PROGRAM DOKUM EKI

59

- Doktor 64!
- Mantık Oyunu
- Autoboot Yapıcı, Byte Compactor, ve Disk Doktoru
- Daktilo Char
- Efektör 64
- Ölçüm Birimleri
- Son Komut

COMMODORE
AYLIK BİLGİSAYAR DERGİSİ

Commodore'un Ücretsiz Ekidir

DOKTOR 64!

CELAL HALLAÇ

Şu anda bu satırları okuyanlar biraz sonra aradıkları programa kavuştuklarını anlayacaklar, çünkü bu program her Commodore'cuya lazım. Doktor 64 bir teşhis programıdır, ama bildiğiniz teşhislerden değil bu, muayene ettiği hasta sizin Commodore 64 bilgisayarınız. Doktor 64 programını yazıp kaydettikten sonra muayene başlayabilir. Kullanımı çok basittir; programı yükleyin ve çalıştırın, fakat run ile değil. 'RESTORE' tuşu ya da reset'e basar basmaz muayene başlar. Yukarıdaki M.S. sayacı "Muayene Sayısı"nı gösterir. Eğer bilgisayarınızın görünürde bir arızası yoksa ve doktor hastanın kötü olduğunu söylüyorsa hemen hayıldlanmayın. Doktor, yakın zamanda arızalanırsa, bunun nereden olabileceğini belirtmekteir. Eğer uzun süreli bir kontrolden geçirirseniz bu daha da sağlıklı olur. SES ve GÖRÜNTÜ kontrollerini siz yapacaksınız. Ses kontrolü ise ortada birkaç renk çubuğu, solda damalı kısımlar ve sağda ise dikdörtgen spritelardan oluşan bir ekran. Bu söylediklerimi görüyor ve işitiyorsanız bir problem yok demektir. Benden bu kadar, şimdi sıra sizde.

Haydi Commodore'cular, muayene...

```
 PROGRAM   : DOKTOR 64!    8000 8AC1
-------------------------------------
8000 : 09 80 09 80 C3 C2 CD 38   96
8008 : 30 78 A2 FF 9A E8 8E 0D   62
8010 : DC 8E 0D DD D8 A2 2F BD   0D
8018 : 8D 89 9D FF CF CA D0 F7   58
8020 : A2 00 A9 0E 9D 00 D8 9D   67
8028 : 00 D9 9D 00 DA 9D 00 DB   CE
8030 : A9 20 9D 00 04 9D 00 05   88
8038 : 9D 00 06 9D 00 07 E8 D0   88
8040 : E1 A2 16 BD CC 89 29 BF   ED
8048 : 9D 30 04 CA 10 F5 A2 0B   A9
8050 : BD E3 89 29 BF 09 80 9D   08
8058 : 86 04 CA 10 F3 A2 07 BD   81
8060 : EF 89 29 BF 9D C9 04 CA   24
8068 : 10 F5 A0 02 98 99 00 00   32
8070 : C8 D0 F9 A0 02 98 59 00   7D
8078 : 00 D0 20 AA 8A 99 00 00   B3
8080 : 59 00 00 D0 3D E8 D0 F4   3C
8088 : C8 D0 EA A2 02 BD B4 8A   BD
8090 : 29 BF 9D D6 04 CA D0 F5   A1
8098 : 4C FF 80 A9 FF 99 00 00   06
80A0 : 59 00 00 D0 1D 99 00 00   B2
80A8 : 59 00 00 D0 15 A2 0C BD   2E
80B0 : 9F 8A 29 BF 9D D6 04 A9   CB
80B8 : 03 9D D6 D8 CA D0 F0 4C   EA
80C0 : FF 80 A2 08 2A B0 03 CA   73
80C8 : D0 FA 8A 0A AA A9 15 8D   61
80D0 : DB 04 BD BB 89 8D DD 04   19
80D8 : CA BD BB 89 8D DC 04 A9   C4
80E0 : 03 8D DB D8 8D DC D8 8D   FA
80E8 : DD D8 A2 04 BD 9F 8A 29   B0
80F0 : BF 9D D6 04 A9 03 9D D6   8B
80F8 : D8 CA D0 F0 4C FF 80 A2   93
8100 : 08 BD F7 89 29 BF 9D F1   01
8108 : 04 CA 10 F5 A0 00 98 99   D4
8110 : 00 01 C8 D0 F9 A0 00 98   B3
8118 : 59 00 01 D0 20 AA 8A 99   80
8120 : 00 01 59 00 01 D0 3D E8   55
8128 : D0 F4 C8 D0 EA A2 02 BD   06
```

```
8130 : B4 8A 29 BF 9D FE 04 CA  E3
8138 : D0 F5 4C A1 81 A9 FF 99  E3
8140 : 00 01 59 00 01 D0 1D 99  55
8148 : 00 01 59 00 01 D0 15 A2  4F
8150 : 0C BD 9F 8A 29 BF 9D FE  79
8158 : 04 A9 03 9D FE D8 CA D0  29
8160 : F0 4C A1 81 A2 08 2A B0  83
8168 : 03 CA D0 FA 8A 0A AA A9  5B
8170 : 15 8D 03 05 BD BB 89 8D  A8
8178 : 05 05 CA BD BB 89 8D 04  B0
8180 : 05 A9 03 8D 03 D9 8D 04  0A
8188 : D9 8D 05 D9 A2 04 BD 9F  25
8190 : 8A 29 BF 9D FE 04 A9 03  0F
8198 : 9D FE D8 CA D0 F0 4C A1  4D
81A0 : 81 A9 F0 A2 04 85 07 86  1C
81A8 : 08 20 D3 81 20 3F 82 20  2C
81B0 : 3F 83 20 9C 83 20 4D 84  C4
81B8 : 20 14 85 20 7B 85 20 13  D2
81C0 : 86 20 71 86 20 D6 86 20  97
81C8 : 7B 87 20 03 88 20 44 [illegible]  1D
81D0 : 4C 5D 80 A0 34 20 CA 88  7F
81D8 : A2 D8 A0 00 A9 04 85 0E  FB
81E0 : 84 05 86 06 A0 00 B1 05  24
81E8 : 85 02 A2 0F 8A 91 05 48  D3
81F0 : B1 05 29 0F 85 03 68 45  ED
81F8 : 03 D0 14 CA 10 EE A5 02  D5
8200 : 91 05 C8 D0 E1 E6 06 C6  5B
8208 : 0E D0 DB 20 F6 88 60 A9  02
8210 : 0F 91 05 51 05 29 0F D0  CB
8218 : 10 91 05 51 05 29 0F D0  D4
8220 : 08 84 02 85 0D 20 11 89  C5
8228 : 60 20 11 89 A0 05 A9 15  11
8230 : 91 09 C8 A9 36 91 09 A9  14
8238 : 03 91 0B 88 91 0B 60 A0  0C
8240 : 3F 20 CA 88 A2 02 A0 00  10
8248 : A9 7E 20 AD 82 C9 55 F0  9C
8250 : 06 E0 FF D0 26 F0 1C 20  7B
8258 : 1E 83 B0 1F A2 80 A0 00  F9
8260 : A9 80 20 00 01 C9 55 F0  E7
8268 : 06 E0 FF D0 0E F0 04 20  B1
8270 : F6 88 60 86 0D 84 02 20  D0
8278 : 11 89 60 84 02 85 03 20  8F
8280 : 11 89 A5 03 A2 08 2A B0  94
8288 : 03 CA D0 FA A0 07 8A 0A  04
8290 : AA BD BB 89 91 09 CA 88  D6
8298 : BD BB 89 91 09 88 A9 15  6D
82A0 : 91 09 A9 03 91 0B C8 91  38
82A8 : 0B C8 91 0B 60 85 0E 84  51
82B0 : 05 86 06 E0 80 D0 08 A9  98
82B8 : 03 85 00 A9 00 85 01 A0  25
82C0 : 00 B1 05 99 00 03 98 91  AB
82C8 : 05 C8 D0 F5 A0 00 98 51  33
82D0 : 05 D0 30 91 05 51 05 D0  0C
82D8 : 3C A9 AA 91 05 51 05 D0  56
82E0 : 34 A9 55 91 05 51 05 D0  01
82E8 : 2C A9 FF 91 05 51 05 D0  AB
82F0 : 24 B9 00 03 91 05 C8 D0  57
82F8 : D5 E6 06 C6 0E D0 C0 A9  58
8300 : 55 D0 14 A9 FF 91 05 51  3B
8308 : 05 D0 0A 91 05 51 05 D0  BB
8310 : 04 A2 FF D0 02 A2 00 48  45
8318 : A9 03 85 01 68 60 A9 AD  50
8320 : A2 82 A0 70 85 05 86 06  E0
8328 : A9 00 A2 01 85 02 86 03  23
8330 : B1 05 91 02 D1 02 D0 05  83
8338 : 88 10 F5 18 60 38 60 A0  D3
8340 : 4A 20 CA 88 A2 01 20 54  B9
8348 : 83 A0 55 20 CA 88 A2 00  F0
8350 : 20 54 83 60 A0 00 BD 94  B1
8358 : 83 85 06 84 05 BD 96 83  50
8360 : 85 0E 18 71 05 C8 D0 FB  F2
8368 : E6 06 C6 0E D0 F5 69 00  27
8370 : DD 98 83 D0 04 20 F6 88  C2
8378 : 60 BD 9A 83 85 02 20 11  D9
8380 : 89 A0 05 A9 15 91 09 A5  1D
8388 : 02 C8 91 09 A9 03 91 0B  83
8390 : 88 91 0B 60 E0 A0 20 20  84
8398 : 01 C1 34 33 A0 60 20 CA  10
83A0 : 88 A9 FF 8D 04 DC 8D 05  16
83A8 : DC 8D 06 DC 8D 07 DC 8D  08
83B0 : 04 DD 8D 05 DD 8D 06 DD  C5
83B8 : 8D 07 DD A2 81 20 2C 84  67
83C0 : A9 01 20 7E 89 A2 80 20  B2
83C8 : 2C 84 A2 FF A0 01 AD 04  B0
83D0 : DC EC 04 DC F0 37 C8 CD  46
83D8 : 06 DC D0 31 EC 06 DC F0  FB
83E0 : 2C C8 CD 04 DD D0 26 EC  3B
83E8 : 04 DD F0 21 C8 CD 06 DD  0A
83F0 : D0 1B EC 06 DD F0 16 AD  63
83F8 : 05 DC CD 07 DC D0 0E CD  E8
8400 : 05 DD D0 09 CD 07 DD D0  77
8408 : 04 20 F6 88 60 98 29 02  5E
8410 : 0A 18 69 31 85 02 20 11  B2
8418 : 89 A9 15 A0 05 91 09 A5  1C
8420 : 02 C8 91 09 A9 03 91 0B  1B
8428 : 88 91 0B 60 AD 11 D0 29  41
8430 : EF 8D 11 D0 AC 12 D0 C0  64
8438 : FF D0 F9 8E 0E DC 8E 0F  10
8440 : DC 8E 0E DD 8E 0F DD 09  8D
8448 : 10 8D 11 D0 60 A0 77 20  A6
8450 : CA 88 A9 00 A2 85 8E 15  83
8458 : 03 8E 17 03 8D 14 03 8D  69
8460 : 16 03 A9 11 A2 85 8E 19  47
8468 : 03 8D 18 03 A9 00 A2 DC  77
8470 : 86 12 85 11 A9 01 85 10  5C
8478 : A9 0E 85 02 A0 04 20 C2  FA
8480 : 84 A0 06 06 10 E6 02 20  17
8488 : C2 84 06 10 A0 0F A9 00  39
8490 : 91 11 A2 01 20 B1 84 A0  55
8498 : 0F A9 80 91 11 A2 04 20  45
84A0 : B1 84 20 D8 84 A9 02 20  94
84A8 : 7E 89 20 E6 84 20 F6 88  06
84B0 : 60 A0 0B A9 00 91 11 88  3A
84B8 : 91 11 88 91 11 88 8A 91  C9
84C0 : 11 60 A9 FF 91 11 C8 A9  84
84C8 : 02 91 11 20 D8 84 A4 02  23
84D0 : A9 89 91 11 20 E6 84 60  D0
84D8 : A0 0D A5 10 09 80 91 11  67
84E0 : A9 00 85 0F 58 60 A0 0D  F2
84E8 : B1 11 25 10 F0 FA A9 00  FB
84F0 : 91 11 78 A5 0F F0 02 18  8D
84F8 : 60 68 68 20 11 89 38 60  A9
```

Commodore

```
8500 : C6 OF BA BD 04 01 09 04   29
8508 : 9D 04 01 68 A8 68 AA 68   3E
8510 : 40 C6 OF 40 AO 82 20 CA   B3
8518 : 88 A2 00 8E 03 DC A2 07   73
8520 : A9 80 8D 02 DC 49 FF 8D   EO
8528 : 00 DC BC 5B 85 CC 01 DC   AD
8530 : DO 31 49 FF 4A CA 10 EA   FC
8538 : A2 00 8E 02 DC A2 07 A9   10
8540 : 80 8D 03 DC 49 FF 8D 01   BO
8548 : DC BC 5B 85 CC 00 DC DO   EC
8550 : 12 49 FF 4A CA 10 EA 20   69
8558 : F6 88 60 7E BD DB E7 E7   A4
8560 : DB BD 7E 85 02 20 11 89   E3
8568 : AO 05 A9 15 91 09 C8 A9   70
8570 : 31 91 09 A9 03 91 OB 88   DB
8578 : 91 OB 60 AO 90 20 CA 88   01
8580 : A9 CO 8D 02 DC 29 40 8D   60
8588 : 00 DC 20 99 85 A9 80 8D   F4
8590 : 00 DC 20 99 85 20 F6 88   80
8598 : 60 A2 01 AO 00 84 OE 84   03
85AO : 13 94 14 84 17 88 84 16   87
85A8 : 18 BD 19 D4 C5 16 BO 02   54
85BO : 85 16 C5 17 90 02 85 17   F2
85B8 : 65 13 85 13 B5 14 69 00   OC
85CO : 95 14 AO 01 8C 05 DD 88   21
85C8 : 88 8C 04 DD AO 89 8C OE   F8
85DO : DD AD OD DD 29 01 FO F9   D5
85D8 : C6 OE DO CC 38 A5 17 E5   4C
85EO : 16 20 FO 85 B5 14 20 FO   51
85E8 : 85 20 OC 86 CA 10 AC 60   F2
85FO : 48 4A 4A 4A 4A AO 05 20   37
85F8 : FD 85 68 29 OF 18 69 F6   3C
8600 : BO 02 69 39 69 00 91 09   22
8608 : 20 OC 86 60 E6 09 DO 02   DA
8610 : E6 OA 60 AO 9E 20 CA 88   4F
8618 : A9 08 8D 02 DD A9 F7 8D   8F
8620 : 00 DD A5 00 29 EF 09 28   FF
8628 : 85 00 A2 10 8E OD DC AE   7A
8630 : OD DC A5 01 09 28 85 01   1F
8638 : 29 F7 48 68 85 01 A9 F5   6F
8640 : 69 01 DO FC A5 01 29 10   25
8648 : DO 23 AD OD DC 29 10 FO   FO
8650 : 1C A5 01 29 DF 85 01 A9   26
8658 : F5 69 01 DO FC A5 01 29   AF
8660 : 10 FO OA A5 00 29 F7 85   54
8668 : 00 20 F6 88 60 20 11 89   A5
8670 : 60 AO A7 20 CA 88 AD 02   BA
8678 : DD 29 3F 09 38 8D 02 DD   8F
8680 : A2 10 8E OD DC AE OD DC   A1
8688 : AD 00 DD 29 D7 09 10 8D   F3
8690 : 00 DD 48 68 09 08 8D 00   A5
8698 : DD 48 68 29 F7 8D 00 DD   80
86AO : AD OD DC 29 10 FO 2B AD   C1
86A8 : 00 DD 29 CO DO 24 AD 00   DE
86BO : DD 29 CF 8D 00 DD A9 00   5D
86B8 : 2C 00 DD 10 15 50 13 AD   D9
86CO : 00 DD 09 20 8D 00 DD AD   A1
86C8 : 00 DD 29 CO DO 04 20 F6   B5
86DO : 88 60 20 11 89 60 AO B2   36
86D8 : 20 CA 88 A9 1F 8D 03 DD   DB
86EO : AD 02 DD 09 OC 8D 02 DD   18
86E8 : A2 18 8E OD DD AE OD DD   1F
86FO : AC 01 DD EA AD OD DD 29   FE
86F8 : 10 FO 7C AD OE DD 29 BF   49
8700 : 8D OE DD A2 10 18 A9 08   D8
8708 : 6D 01 DD 8D 01 DD CA DO   EB
8710 : F5 AD OD DD 29 08 FO 5F   30
8718 : AD OC DD C9 55 DO 58 AD   14
8720 : OE DC 29 BF 8D OE DC A2   E1
8728 : 10 18 A9 02 6D 01 DD 8D   60
8730 : 01 DD CA DO F5 AD OD DC   A7
8738 : 29 08 FO 3B AD OC DC C9   4B
8740 : 55 DO 34 A9 OC 8D 00 DD   29
8748 : 2C 01 DD 70 2A 10 28 A9   91
8750 : 00 8D 00 DD 2C 01 DD 30   75
8758 : 1E 50 1C A9 01 8D 01 DD   17
8760 : AD 01 DD 29 20 FO 10 A9   47
8768 : 00 8D 01 DD AD 01 DD 29   D7
8770 : 20 DO 04 20 F6 88 60 20   73
8778 : 11 89 60 AO C8 20 CA 88   44
8780 : AO 14 B9 EE 87 99 00 D4   65
8788 : 88 10 F7 A9 OF 8D 18 D4   B3
8790 : A9 13 20 D4 87 A9 23 20   F8
8798 : D4 87 A9 43 20 D4 87 A9   1D
87AO : 01 8D 17 D4 A9 2F 8D 18   43
87A8 : D4 A9 00 8D 05 D4 A9 FO   82
87BO : 8D 06 D4 A9 81 8D 04 D4   E9
87B8 : A2 00 AO 00 8C 15 D4 48   D8
87CO : 68 48 68 48 68 C8 CO 80   40
87C8 : DO F2 8E 16 D4 E8 DO EA   25
87DO : 8E 18 D4 60 8D 04 D4 8D   13
87D8 : 06 D4 8D 12 D4 A9 01 20   CD
87EO : 7E 89 A9 00 8D 04 D4 8D   F5
87E8 : 06 D4 8D 12 D4 60 1C D6   6C
87FO : FF 00 10 09 00 24 55 FF   8B
87F8 : 00 10 09 00 2B 34 FF 00   97
8800 : 10 09 00 AO BD 20 CA 88   C2
8808 : A9 08 20 7E 89 AO 00 B9   9E
8810 : 00 04 99 00 03 C8 DO F7   22
8818 : A2 00 8E 20 DO E8 8E 21   33
8820 : DO A9 00 A2 04 85 05 86   A7
8828 : 06 A9 00 A2 D8 85 03 86   2A
8830 : 04 A2 18 AO 27 B9 7A 88   DB
8838 : 91 05 B9 A2 88 91 03 88   41
8840 : 10 F3 18 A9 28 65 05 85   52
8848 : 05 A9 00 65 06 85 06 18   A3
8850 : A9 28 65 03 85 03 A9 00   DE
8858 : 65 04 85 04 CA 10 D4 A9   75
8860 : OF 20 7E 89 A9 OE 8D 20   D2
8868 : DO A9 06 8D 21 DO AO 00   5B
8870 : B9 00 03 99 00 04 C8 DO   02
8878 : F7 60 4F 50 77 50 77 50   F6
8880 : 77 50 AO AO AO AO AO AO   2E
8888 : AO AO AO AO AO AO AO AO   87
8890 : AO AO AO AO AO AO AO AO   8F
8898 : AO AO 66 66 66 66 7F 7F   85
88AO : 7F 7F 00 00 00 OE OE OE   A4
88A8 : OE OE 00 00 00 08 08 08   12
88BO : 02 02 02 04 04 04 05 05   33
88B8 : 05 03 03 03 07 07 07 01   27
88CO : 01 01 OE OE OE OE OE OE   2D
88C8 : OE OE 20 EA 88 A5 07 A6   62
```

Commodore

```
88D0 : 08 85 09 86 0A A2 00 E6  31
88D8 : 09 D0 02 E6 0A B9 CC 89  5B
88E0 : 08 29 3F 81 09 C8 28 10  14
88E8 : EE 60 18 A9 28 65 07 85  16
88F0 : 07 90 02 E6 08 60 A5 07  C5
88F8 : A6 08 18 69 0E 85 09 8A  1C
8900 : 69 00 85 0A A0 02 B9 B4  76
8908 : 8A 29 BF 91 09 88 D0 F6  4F
8910 : 60 A5 07 A6 08 18 69 0E  DD
8918 : 85 09 8A 69 00 85 0A 18  76
8920 : A5 09 69 00 85 0B A5 0A  00
8928 : 69 D4 85 0C A5 0D D0 03  EA
8930 : A0 0C 2C A0 04 B9 9F 8A  97
8938 : 29 BF 91 09 A9 03 91 0B  D5
8940 : 88 D0 F2 60 A2 05 FE 8C  60
8948 : 04 BD 8C 04 29 7F C9 3A  F9
8950 : 90 0A A9 B0 9D 8C 04 CA  4A
8958 : 10 EC 30 E8 A2 00 A9 0E  F4
8960 : 9D 00 D8 9D 00 D9 9D 00  2C
8968 : DA 9D 00 DB A9 20 9D 96  CC
8970 : 04 9D 00 05 9D 00 06 9D  11
8978 : 00 07 E8 D0 E1 60 A2 FF  FC
8980 : A0 FF CA D0 FD 88 D0 FA  4A
8988 : 38 E9 01 D0 F5 60 00 00  72
8990 : 00 00 00 00 00 00 00 00  91
8998 : 00 00 00 00 00 00 00 1B  CF
89A0 : 00 00 00 00 08 00 14 00  71
89A8 : 00 00 00 00 00 00 0E 06  ED
89B0 : 01 02 03 04 00 01 02 03  0A
89B8 : 04 05 06 07 32 31 30 39  81
89C0 : 32 32 31 30 32 33 31 31  42
89C8 : 32 34 31 32 20 20 20 20  6B
```

```
89D0 : 20 20 3C 44 4F 4B 54 4F  D7
89D8 : 52 20 36 34 21 3E 20 20  13
89E0 : 20 20 20 4D 2E 53 2E 3A  6D
89E8 : 20 30 30 30 30 30 31 5A  30
89F0 : 45 52 4F 50 41 47 45 53  46
89F8 : 54 41 43 4B 50 41 47 45  DE
8A00 : 52 45 4E 4B 20 52 41 4D  26
8A08 : 27 49 A0 36 34 2D 4B 20  DD
8A10 : 20 20 52 41 4D A0 42 41  62
8A18 : 53 49 43 20 20 52 4F 4D  51
8A20 : A0 4B 45 52 4E 41 4C 20  62
8A28 : 52 4F 4D A0 54 49 4D 45  D9
8A30 : 52 4C 41 52 A0 32 34 20  F0
8A38 : 53 41 41 54 2D 41 59 41  CB
8A40 : 52 49 A0 49 4E 54 45 52  C9
8A48 : 52 55 50 54 20 A0 4B 45  A2
8A50 : 59 42 52 44 2B 4A 4F 59  DC
8A58 : 53 54 4B A0 50 41 44 44  65
8A60 : 4C 45 20 20 20 54 45 53  BB
8A68 : 54 A0 44 41 54 41 53 45  6D
8A70 : 54 20 A0 53 45 52 49 41  F5
8A78 : 4C 2D 42 55 53 A0 55 53  CC
8A80 : 45 52 20 20 50 4F 52 54  6C
8A88 : A0 56 49 43 20 43 48 49  DE
8A90 : 50 27 49 A0 53 45 53 20  C7
8A98 : 43 48 49 50 27 49 A0 20  DB
8AA0 : 4B 4F 54 55 20 41 44 52  14
8AA8 : 45 53 20 A0 44 41 54 41  D5
8AB0 : 42 49 54 A0 20 4F 4B AA  BF
8AB8 : AA AA AA AA AA AA AA AA  B7
8AC0 : AA AA AA AA AA AA AA AA  BF
```

MANTIK OYUNU

Bu programda çalışmaya başladığında sol üst köşede "Biraz Bekleyiniz" yazısı çıkacaktır. Daha sonra soldan sağa doğru ekranda şekiller belirip yavaşça ekrana dağılacaktır.

Giriş ekranı biraz sonra yokolacak ve bilgisayar oyuna geçecektir.

Oyun ise şöyle oynanır;

Adından anlaşılacağı gibi bir mantık oyunudur. Ekranın ortasında 4 kutu vardır. Bunların içinde 4 adet şekil gizlidir ama görülmezler. Bu şekillerde rastlansal yerleştiriliyor. Bu yerleştirmede 8 adet şekil arasından yapılmaktadır.

Kutuların üstünde yine arkası gölgeli bir pencere (açıklama penceresi) vardır. bu pencerede şekillerin neler olduğu ve hangi harflerle temsil edildiği Rewerse modda belirtilmiştir.

Kutuların hemen altında " " işareti ve yanıtınız (direktifinizi) beklemektedir. Bu sırada yanıp sönen cursor olacaktır. Siz buraya bilgisayarın 4 kutuya sakladığı 4 şekilin neler olduğunu ve hangi sırada dizilmiş olduğunu bulmak için 4 baş harf gireceksiniz.

Bunun üstüne bilgisayarınız size bu harflerden (şekil dizimine göre) kaçının doğru ve kaçının yerinde olduğunu söyleyecektir. Siz de bu direktiflere göre hareket edeceksiniz ve şekilleri bulmaya çalışacaksınız. Tabii sırası ile.

Örnek: Bilgisayarınız kalp, joystick, disket ve oku sırasıyla tutmuş olsun. Yani bilmemiz gereken harf dizilişi "KJDO"dur. Sizin yazdığınız cevap ise "KAJS" olsun. Bilgisayar buna karşılık size "2 Tane Var 1 Tanesi yerinde" diye direktif verecektir. Size de bilgisayarınızın bu direktifleriyle verdiğiniz cevapda çeşitli değişiklikler ve kombinasyonlar yaparak bulmaya çalışacaksınız.

Bulduğunuzda şekiller ekrana dizilecektir. Tabi kutular sırası ile.

Bu oyunda hesaplara göre 1680 değişik kombinasyon olabilir. Yani bilgisayarın dizdiği sıralamayı bulabilmeki çin 1680 değişik kombinasyon olabilir. Ama sizin sadece 12 hakkınız var. Sakın gözünüz korkmasın biraz mantığınızı kullanarak 12'den az hakta çözebilirsiniz. Abim bunu başarıyor (tabii hile yapmadan). Rekoru ise 4. hakta bulmak.

Ama programın bir özelliği aynı şekilde iki veya daha fazla dizmez. Tabi sizde cevabınızda harf tekrarı yapmayın. Gerçi yaparsanız bilgisayar sizi uyaracaktır ve bir hakkınızı alacaktır. Bir de 4 harften az veya çok harf girdiğinizde bunu kabul etmeyip yeni verinizi bekleyecektir. Tabi burada hak kaybetmiyorsunuz.

Zihin cimnastiği yönünden iyi bir oyun. Tabi şansa bulma olasılığınız da var ama çok küçük bir ihtimal.

```
PROGRAM ADI : MANTIK OYUNU

00001 DIM  SPR(8,63):Y=214:X=211:SS=58640
                                                <245>
00010 POKE  53280,15:POKE  53281,15:PRINT
       "<CLR><HOME><CTRL-2>BIRAZ BEKLEYIN
      IZ !..."                                  <121>
00020 GOSUB  35000                              <096>
00025 V=53248:FOR A=0 TO 8:POKE V+39+A,0:
      NEXT :POKE V+23,255:POKE V+29,255         <176>
00060 FOR A=0 TO 7:POKE 2040+A,192+A:NEXT
       :PF=12288                                <235>
00070 FOR A=1 TO 8:FOR B=PF TO PF+62:C=C+
      1:POKE B,SPR(A,C):NEXT :C=0:PF=PF+6
      4:NEXT                                    <201>
00080 POKE V+21,255:POKE V+0,0:POKE V+1,1
      00:POKE V+2,0:POKE V+3,100:POKE V+4
      ,0                                        <237>
00090 POKE V+5,100:POKE V+6,0:POKE V+7,10
      0:POKE V+8,0:POKE V+9,170:POKE V+10
      ,0                                        <244>
00100 POKE V+11,170:POKE V+12,0:POKE V+13
      ,170:POKE V+14,0:POKE V+15,170:PRIN
      T "<CLR>"                                 <147>
00110 FOR A=0 TO 240  STEP  4                   <204>
00120 IF A=<80 THEN POKE V+0,A                  <211>
```

```
00130 IF A=<130 THEN POKE V+2,A                   <106>
00140 IF A=<180 THEN POKE V+4,A                   <055>
00150 IF A=<240 THEN POKE V+6,A                   <191>
00160 IF A=<80 THEN POKE V+8,A                    <123>
00170 IF A=<130 THEN POKE V+10,A                  <042>
00180 IF A=<180 THEN POKE V+12,A                  <055>
00190 POKE V+14,A                                 <002>
00200 NEXT                                        <210>
00210 PRINT  "<CLR><HOME><CTRL-2><12RIGHT
      >KOLAYSA BUL !.."                           <129>
00220 PRINT  "<DOWN><10RIGHT><RVSON>▔▔▔▔
      ▔▔▔▔▔▔▔▔▔▔▔▔▔"                              <221>
00230 PRINT  "<12RIGHT><CTRL-8><RVSON>▁▁▁
      ▁▁▁▁▁▁▁▁▁▁▁▁▁"                              <043>
00240 PRINT  "<13RIGHT><C=3>▁▁▁▁▁▁▁▁▁▁▁▁▁"
                                                  <195>
00250 PRINT  "<CTRL-2><17DOWN><5RIGHT>ONC
      EVARLIK SOFT<4SPACE>(C) 1990"               <241>
00260 FOR A=1 TO 1000:NEXT                        <113>
00270 PRINT "<CLR><HOME>":POKE  V+21,0            <233>
00275 FOR A=1 TO 4:SR(A)=0:NEXT                   <095>
00280 FOR A=1 TO 4                                <190>
00290 Z=INT(RND(1)*10):IF Z<1 OR Z>8 THEN
       290                                        <231>
00300 FOR B=1 TO A:IF Z=SR(B) THEN 290            <101>
00310 NEXT :SR(A)=Z:NEXT :SR$=""                  <146>
00320 FOR  A=1  TO  4                             <230>
00330 IF  SR(A)=1  THEN  SR$=SR$+"K"              <165>
00340 IF  SR(A)=2  THEN  SR$=SR$+"A"              <037>
00350 IF  SR(A)=3  THEN  SR$=SR$+"M"              <241>
00360 IF  SR(A)=4  THEN  SR$=SR$+"O"              <029>
00370 IF  SR(A)=5  THEN  SR$=SR$+"T"              <122>
00380 IF  SR(A)=6  THEN  SR$=SR$+"D"              <133>
00390 IF  SR(A)=7  THEN  SR$=SR$+"S"              <130>
00400 IF  SR(A)=8  THEN  SR$=SR$+"J"              <253>
00410 NEXT                                        <166>
00420 PRINT "<CLR><HOME><RVSON><24SPACE>O
      NCEVARLIK SOFT "                            <124>
00430 PRINT "<5RIGHT>┌▔▔▔▔▔▔▔▔▔▔▔▔▔▔▔▔▔▔▔▔▔
      ▔▔▔▔▔▔▔▔▔┐"                                 <210>
00440 PRINT "<5RIGHT>▏<RVSON>K<RVSOFF>ALP
      <2SPACE><RVSON>A<RVSOFF>MPUL<2SPACE
      ><RVSON>M<RVSOFF>ONITOR<3SPACE><RVS
      ON>O<RVSOFF>K<2SPACE>▕<CTRL-1><RVSO
      N> "                                        <033>
00450 PRINT "<CTRL-2><5RIGHT>▏<27SPACE>▕<
      CTRL-1><RVSON> "                            <084>
00470 PRINT "<CTRL-2><5RIGHT>▏<RVSON>T<RV
      SOFF>ANK<2SPACE><RVSON>D<RVSOFF>ISK
      ET <RVSON>S<RVSOFF>AAT <RVSON>J<RVS
      OFF>OYISTICK▕<CTRL-1><RVSON> "              <176>
00480 PRINT "<CTRL-2><5RIGHT>└▁▁▁▁▁▁▁▁▁▁▁
      ▁▁▁▁▁▁▁▁▁▁▁▁▁▁▁▁┘<CTRL-1><RVSON>"            <081>
00490 PRINT "<6RIGHT><RVSON><CTRL-1><29SP
      ACE>"                                       <241>
00500 PRINT "<CTRL-8><DOWN><2RIGHT>┌*****
      ***┬*********┬*********┬*********┐"          <185>
00510 PRINT "<2RIGHT>─<8SPACE>─<8SPACE>─<
      7SPACE>─<8SPACE>─"                          <112>
00520 PRINT "<2RIGHT>─<8SPACE>─<8SPACE>─<
      7SPACE>─<8SPACE>─"                          <124>
00530 PRINT "<2RIGHT>─<8SPACE>─<8SPACE>─<
      7SPACE>─<8SPACE>─"                          <134>
00540 PRINT "<2RIGHT>─<8SPACE>─<8SPACE>─<
      7SPACE>─<8SPACE>─"                          <144>
00550 PRINT "<2RIGHT>─<8SPACE>─<8SPACE>─<
      7SPACE>─<8SPACE>─"                          <154>
00560 PRINT "<2RIGHT>─<8SPACE>─<8SPACE>─<
      7SPACE>─<8SPACE>─"                          <164>
00570 PRINT "<2RIGHT>└*********┴*********┴*
      ******┴*********┘":SY=0                     <254>
00580 SY=SY+1:POKE X,27:POKE Y,19:SYS SS:
      PRINT "<RVSON><CTRL-2> H A K :";SY          <051>
00585 POKE X,0:POKE Y,17:SYS SS:PRINT "<C
      TRL-2><7RIGHT>><10SPACE><10LEFT>";          <125>
00587 POKE 19,64:INPUT "";CV$                     <149>
00590 IF LEN(CV$)<4 OR LEN(CV$)>4 THEN PR
      INT :PRINT "<UP><7RIGHT>><8SPACE><8
      LEFT>";:GOTO 585                            <133>
00601 FOR A=1 TO 4:C$(A)=MID$(CV$,A,1):NE
      XT                                          <056>
00604 ZR=0:FOR A=1 TO 4:FOR A2=1 TO 4:IF
      C$(A)=C$(A2) THEN ZR=ZR+1                   <171>
00606 NEXT :NEXT :IF ZR>4 THEN GOTO 30000
                                                  <047>
00620 REM  ****** VAR / YOK  TARAMASI             <036>
00630 VR=0:FOR A=1 TO 4:FOR A2=1 TO 4:A3$
      =MID$(SR$,A2,1):IF A3$=C$(A) THEN V
      R=VR+1                                      <104>
00640 NEXT :NEXT :YR=0                            <095>
00650 IF  SR$=CV$  THEN GOSUB 25000:GOTO
      700                                         <109>
00655 FOR A=1 TO 4                                <055>
00660 IF  MID$(SR$,A,1)=C$(A)  THEN  YR=Y
      R+1                                         <140>
00665 NEXT                                        <167>
00670 POKE X,0:POKE Y,21:SYS SS:PRINT  "<
      39SPACE>"                                   <222>
00680 POKE X,0:POKE Y,21:SYS SS:PRINT  "<
      4RIGHT>";VR;"TANE VAR";YR;"TANESI Y
      ERINDE."                                    <145>
00690 POKE X,0:POKE Y,17:SYS SS:IF  SY=12
       THEN GOTO  11000                           <105>
00695 GOTO  580                                   <019>
00700 POKE X,0:POKE Y,21:SYS SS:PRINT  "<
      39SPACE>"                                   <252>
00710 POKE X,0:POKE Y,21:SYS SS:PRINT "<6
      RIGHT>TEBRIKLER KAZANDINIZ !..."            <113>
00720 POKE X,7:POKE Y,23:SYS SS:PRINT "TE
      KRAR [ E / H ]"                             <207>
00730 GET A$:IF A$="" THEN 730                    <223>
00740 IF A$="E" THEN 10000                        <173>
00750 IF  A$="H"  THEN  POKE  V+21,0:PRIN
      T  "<CLR><HOME>":END                        <028>
00760 GOTO 730                                    <020>
10000 PRINT "<CLR>":POKE V+21,0:CLR:X=211
      :Y=214:SS=58640:V=53248:GOTO 275            <246>
11000 FOR A=18 TO 23:POKE Y,A:POKE X,0:SY
      S SS                                        <059>
11010 PRINT "<39SPACE>":NEXT                      <216>
11020 POKE X,7:POKE Y,19:SYS SS:PRINT "UZ
      GUNUM ,KAYBETTINIZ !..."                    <169>
11030 POKE X,3:POKE Y,21:SYS SS:PRINT "SI
      RALAMAYUKARIDAKI GIBI OLACAKTI."            <140>
11040 GOSUB  25000:GOTO  720                      <041>
25000 REM  ********** KAZANDIGINDA                <073>
25020 FOR  A=1   TO   4                           <034>
25022 IF   A=1  THEN   XX=55                      <088>
25024 IF   A=2  THEN   XX=130                     <093>
25026 IF   A=3  THEN   XX=195                     <255>
25028 IF   A=4  THEN   XX=255                     <005>
25030 IF  SR(A)=1  THEN  POKE V+0,XX:POKE
       V+1,135                                    <219>
25040 IF  SR(A)=2  THEN  POKE V+2,XX:POKE
       V+3,135                                    <231>
25050 IF  SR(A)=3  THEN  POKE V+4,XX:POKE
       V+5,135                                    <245>
25060 IF  SR(A)=4  THEN  POKE V+6,XX:POKE
       V+7,135                                    <001>
25070 IF  SR(A)=5  THEN  POKE V+8,XX:POKE
       V+9,135                                    <015>
25080 IF  SR(A)=6  THEN  POKE V+10,XX:POK
      E V+11,135                                  <242>
25090 IF  SR(A)=7  THEN  POKE V+12,XX:POK
      E V+13,135                                  <003>
25100 IF  SR(A)=8  THEN  POKE V+14,XX:POK
      E V+15,135                                  <018>
25110 NEXT                                        <228>
25120 FOR A=1 TO 4                                <179>
25130 IF  SR(A)=1  THEN  SU=SU+1                  <069>
25140 IF  SR(A)=2  THEN  SU=SU+2                  <083>
25150 IF  SR(A)=3  THEN  SU=SU+4                  <099>
25160 IF  SR(A)=4  THEN  SU=SU+8                  <119>
25170 IF  SR(A)=5  THEN  SU=SU+16                 <077>
25180 IF  SR(A)=6  THEN  SU=SU+32                 <077>
25190 IF  SR(A)=7  THEN  SU=SU+64                 <103>
25200 IF  SR(A)=8  THEN  SU=SU+128                <034>
25210 NEXT :POKE V+21,SU:RETURN                   <019>
30000 REM  ********** UYARI                       <204>
30010 PRINT :PRINT "<DOWN> CEVABINIZDA HA
      RF TEKRARI YAPMAYINIZ !"                    <038>
30020 FOR A=1 TO 16:FOR A2=1 TO 16:POKE 5
      3280,A2:NEXT :NEXT :POKE 53280,15:P
      RINT                                        <020>
30040 PRINT "<2UP><38SPACE>":PRINT                <066>
30060 PRINT "<HOME><16DOWN>":GOTO 580             <245>
34999 STOP                                        <010>
35000 REM *********DIMETIONLAR DOLUYOR            <184>
```

```
35010 FOR  I=1  TO  8                                  <185>
35020 FOR  J=1  TO  63                                 <253>
35030 READ  SPR(I,J):NEXT :NEXT                        <224>
35040 RETURN                                           <043>
35050 REM **********K A L P                            <088>
35060 DATA  0,0,0,30,3,192,35,140,224,67,
      217,240,71,251,240,207,255,248                   <097>
35070 DATA  255,255,248,127,255,240,127,2
      55,240,127,255,240,63,255,224,63                 <001>
35080 DATA  255,224,31,255,192,31,255,192
      ,15,255,128,15,255,128,7,255,0,3,25
      4,0                                              <138>
35085 DATA  1,252,0,0,248,0,0,112,0                    <169>
35090 REM **********A M P U L                          <227>
35100 DATA  1,252,0,6,3,0,8,0,128,16,0,64
      ,16,0,64,17,140,64,17,116,64,17,4,6
      4,9                                              <174>
35110 DATA  4,128,9,4,128,5,5,0,3,254,0,2
      ,2,0,2,28,0,1,226,0,2,28,0,1,226,0,
      2,30                                             <146>
35120 DATA  0,1,252,0,0,112,0,0,32,0                   <143>
35130 REM **********M O N I T O R                      <222>
35140 DATA  255,255,255,128,0,1,159,255,2
      49,160,0,5,174,100,101,164,68,69,16
      4                                                <148>
35150 DATA  100,101,164,68,69,164,102,101
      ,160,0,133,191,178,45,170,186,173,1
      71                                               <215>
35160 DATA  214,181,170,178,173,171,178,1
      73,160,0,5,159,255,249,128,1,85,164
      ,129                                             <184>
35170 DATA  85,128,1,85,255,255,255                    <031>
35180 REM **********O K                                <104>
35190 DATA  32,112,0,48,96,0,24,80,0,20,8
      ,0,18,4,0,9,2,0,8,129,0,8,64,128,12
      ,32                                              <063>
35200 DATA  64,12,16,32,4,8,28,6,4,30,3,2
      ,31,1,129,12,0,64,132,0,96,64,0,48,
      32,0                                             <093>
35210 DATA  30,16,0,7,200,0,0,60,0,0,14                <253>
35220 REM **********T A N K                            <033>
35230 DATA  0,0,0,0,0,0,128,0,0,96,0,0,16
      ,0,0,16,0,0,8,0,0,8,0,0,8,0,0,4,0,0
      ,7                                               <057>
35240 DATA 192,0,8,32,0,16,31,252,16,31,2
      52,8,32,0,63,255,248,83,51,20,123,5
      1,60                                             <001>
35250 DATA  120,0,60,85,85,84,42,170,168               <080>
35260 REM **********D I S K E T                        <166>
35270 DATA  255,255,248,160,0,40,160,0,40
      ,160,0,40,191,255,232,128,0,8,128,2
      40,8                                             <077>
35280 DATA  129,152,8,129,8,8,129,8,8,129
      ,152,8,128,240,8,128,0,8,128,96,8,1
      28                                               <126>
35290 DATA  240,8,128,240,8,128,240,8,128
      ,240,8,128,96,8,128,0,8,255,255,248
                                                       <101>
35300 REM **********S A A T                            <211>
35310 DATA  0,120,0,0,120,0,0,48,0,3,254,
      0,12,1,128,10,34,192,24,0,96,16,32,
      32                                               <185>
35320 DATA  52,32,176,32,32,16,32,32,16,4
      0,60,80,32,0,16,32,0,16,52,0,176,24
      ,0                                               <090>
35330 DATA  96,9,0,64,12,36,192,6,1,128,1
      ,254,0,0,0,0                                     <221>
35340 REM **********J O Y I S T C K                    <037>
35350 DATA  0,0,0,1,192,0,2,96,0,4,112,0,
      4,240,0,7,240,0,3,224,0,1,192,0,1,1
      92,0                                             <215>
35360 DATA  1,192,0,1,192,0,1,192,0,1,199
      ,192,3,231,192,31,255,240,39,255,24
      8,47                                             <251>
35370 DATA  255,248,127,255,252,63,255,24
      8,63,255,248,31,255,240                          <063>
```

AUTOBOOT YAPICI, BYTE COMPACTOR VE DISK DOKTORU

Geçtiğimiz ay program döküm ekinde yayınlanan "AUTO BOOT YAPICI", "DİSK DOKTORU" ve "BYTE COMPACTOR" isimli programlar, elimizde olmayan sebeplerden dolayı, hatalı yayınlanmışlardı. Bu hata programlar için gerekli açıklamalar önceki sayıda mevcut mevcut olduğundan tekrarlamaya gerek görmedik, açıklamalar için bir önceki program döküm ekinden yararlanınız. Tüm Commodore'culara başarılar dileğiyle...

```
PROGRAM ADI : AUTOBOOT YAPICI

00100 INPUT  "<CLR>YUKLENECEK PROGRAMIN A
      DI";PN$                                  <046>
00110 INPUT  "<DOWN>YUKLEYICI PROGRAMIN A
      DI";BN$                                  <119>
00120 INPUT  "YUKLEMEDEN SONRA SICRANACAK
       ADRES";LOC$                             <029>
00130 IF  LOC$="" THEN  BASIC=1:GOTO  160
                                               <132>
00140 IF  LEFT$(LOC$,1)="$" THEN  GOSUB
      760:GOTO 160                             <186>
00150 LOC=VAL(LOC$)                            <250>
00160 INPUT  "RUNSTOP/RESTORE ENGELI (E/H
      )";RN$                                   <049>
00170 RN$=LEFT$(RN$,1)                         <090>
00180 IF  NOT  (RN$="E" OR  RN$="H")  THE
      N 160                                    <243>
00190 OPEN  15,8,15,"I"                        <245>
00200 OPEN  8,8,8,"0:"+BN$+",P,W"              <248>
00210 PRINT#8,CHR$(167)CHR$(02);               <186>
00220 PRINT#8,CHR$(LEN (PN$));                 <075>
00230 PRINT#8,PN$;                             <181>
00240 IF  RN$="H" THEN  380                    <033>
00250 FOR C=1 TO  17                           <099>
00260 READ  CODE                               <011>
00270 PRINT#8,CHR$(CODE);                      <128>
00280 NEXT  C                                  <062>
00290 DATA  120                                <228>
00300 DATA  169,052                            <011>
00310 DATA  141,20,3                           <176>
00320 DATA  169,134                            <161>
00330 DATA  141,24,3                           <200>
00340 DATA  169,234                            <054>
00350 DATA  141,25,3                           <221>
00360 DATA  88                                 <188>
00370 GOTO  390                                <204>
00380 FOR  C=1 TO  17:READ  CODE:NEXT  C       <133>
00390 FOR  C=1 TO  38                          <243>
00400 READ  CODE                               <151>
00410 PRINT#8,CHR$(CODE);                      <012>
00420 NEXT  C                                  <202>
00430 DATA  169,2                              <245>
00440 DATA  162,8                              <033>
00450 DATA  160,255                            <135>
00460 DATA  32,186,255                         <215>
00470 DATA  173,167,2                          <208>
00480 DATA  162,168                            <107>
00490 DATA  160,2                              <016>
00500 DATA  32,189,255                         <002>
00510 DATA  169,0                              <068>
00520 DATA  32,213,255                         <206>
00530 DATA  169,131                            <111>
00540 DATA  141,2,3                            <214>
```

```
00550 DATA  169,164                                    <140>
00560 DATA  141,3,3                                    <106>
00570 DATA  134,45                                     <232>
00580 DATA  132,46                                     <179>
00592 IF  BASIC =1 THEN  GOSUB  860:GOTO
      620                                              <211>
00600 L1=INT(LOC/256):L2=LOC-(L1*256)                  <077>
00610 PRINT#8,CHR$(76)CHR$(L2)CHR$(L1);                <135>
00620 IF  RN$="E" THEN BU=58+LEN(PN$)+1                <045>
00630 IF  RN$="H" THEN BU=41+LEN(PN$)+1                <118>
00640 IF  BASIC=1 THEN  BU=BU+11                       <174>
00650 BL=88-BU                                         <250>
00660 FOR C=1 TO BL+1:PRINT#8,CHR$(0);:NE
      XT C                                             <207>
00670 PRINT#8,CHR$(139)CHR$(227);                      <054>
00680 B=679+LEN(PN$)+1                                 <165>
00690 L1=INT(B/256):L2=B-(L1*256)                      <175>
00700 PRINT#8,CHR$(L2)CHR$(L1);                        <130>
00710 CLOSE 8                                          <013>
00720 GET #15,A$:S=ST                                  <016>
00730 PRINT  A$;                                       <247>
00740 IF  S=0  THEN  720                               <247>
00750 END                                              <244>
00760 L= LEN(LOC$)                                     <236>
00770 S=L-1                                            <111>
00780 FOR  C=1 TO L                                    <210>
00790 I$=MID$(LOC$,C,1)                                <117>
00800 IF  I$<="9" THEN I$=STR$(VAL(I$))                <160>
00810 IF  I$>="A" THEN I$=STR$(ASC(I$)-55
      )                                                <154>
00820 LOC=LOC+VAL(I$)*16↑S                             <194>
00830 S=S-1                                            <028>
00840 NEXT C                                           <114>
00850 RETURN                                           <146>
00860 FOR  C=1 TO 14                                   <200>
00870 READ  CODE                                       <113>
00880 PRINT#8,CHR$(CODE);                              <230>
00890 NEXT  C                                          <164>
00900 DATA  169,000                                    <094>
00910 DATA  133,122                                    <253>
00920 DATA  169,8                                      <230>
00930 DATA  133,123                                    <019>
00940 DATA  32,96,166                                  <129>
00950 DATA  76,174,167                                 <198>
00960 RETURN                                           <000>
```

PROGRAM: BYTE COMPACTOR 0801 17E9

```
0801 : 0B 08 8F 0A 9E 32 30 36  DE
0809 : 34 00 00 00 00 FF 00 A9  91
0811 : 00 8D 58 08 A9 14 8D 59  13
0819 : 08 A9 C0 8D 6B 08 A9 17  A3
0821 : 8D 6C 08 A9 10 8D 28 03  30
0829 : A9 08 8D 29 03 A9 93 20  6B
0831 : D2 FF A9 00 8D 21 D0 8D  AD
0839 : 20 D0 A2 00 A9 01 9D 00  83
0841 : D8 9D 00 D9 9D 00 DA E8  3A
0849 : D0 F4 A2 00 9D 00 DB E8  57
0851 : E0 E7 D0 F8 A2 00 BD 00  99
0859 : 14 9D E0 05 E8 E0 28 D0  EC
0861 : F5 20 05 09 20 A5 09 A2  61
0869 : 00 BD C0 17 9D E0 05 E8  22
0871 : E0 28 D0 F5 20 55 09 20  69
0879 : A5 09 AD 58 08 C9 F0 D0  4D
0881 : 12 18 69 28 8D 58 08 AD  16
0889 : 59 08 18 69 01 8D 59 08  0C
0891 : 4C AE 08 C9 E0 D0 0A AD  88
0899 : 59 08 C9 15 D0 03 4C AE  BF
08A1 : 08 AD 58 08 18 69 28 8D  20
08A9 : 58 08 EA EA EA AD 6B 08  F7
08B1 : C9 20 D0 12 18 E9 27 8D  89
08B9 : 6B 08 AD 6C 08 18 E9 00  0A
08C1 : 8D 6C 08 4C 55 08 C9 08  DD
08C9 : D0 0A AD 6C 08 C9 16 D0  60
08D1 : 03 4C E1 08 AD 6B 08 18  FA
08D9 : E9 27 8D 6B 08 4C 55 08  6F
08E1 : A9 00 8D 58 08 A9 14 8D  32
08E9 : 59 08 A9 C0 8D 6B 08 A9  70
08F1 : 17 8D 6C 08 A2 00 BD E0  CE
08F9 : 15 9D E0 05 E8 E0 28 D0  8D
0901 : F5 4C C0 09 A2 00 BD 28  DF
0909 : 04 9D 00 04 BD 50 04 9D  06
0911 : 28 04 BD 78 04 9D 50 04  30
0919 : BD A0 04 9D 78 04 BD C8  0B
0921 : 04 9D A0 04 BD F0 04 9D  4B
0929 : C8 04 BD 18 05 9D F0 04  6F
0931 : BD 40 05 9D 18 05 BD 68  75
0939 : 05 9D 40 05 BD 90 05 9D  6D
0941 : 68 05 BD B8 05 9D 90 05  3C
0949 : BD E0 05 9D B8 05 E8 E0  84
0951 : 28 D0 B3 60 A2 00 BD 98  2D
0959 : 07 9D C0 07 BD 70 07 9D  F7
0961 : 98 07 BD 48 07 9D 70 07  22
0969 : BD 20 07 9D 48 07 BD F8  51
0971 : 06 9D 20 07 BD D0 06 9D  E5
0979 : F8 06 BD A8 06 9D D0 06  95
0981 : BD 80 06 9D A8 06 BD 58  16
0989 : 06 9D 80 06 BD 30 06 9D  EF
0991 : 58 06 BD 08 06 9D 30 06  77
0999 : BD E0 05 9D 08 06 E8 E0  D1
09A1 : 28 D0 B3 60 A2 00 A0 00  D7
09A9 : C8 D0 FD E8 E0 10 D0 F8  39
09B1 : 60 00 00 00 00 00 00 00  12
09B9 : FF 00 FF 00 FF 02 00 20  09
09C1 : E4 FF C9 31 D0 03 4C D1  37
09C9 : 09 C9 32 D0 F2 4C E2 FC  75
09D1 : A2 00 BD E1 09 9D E1 03  2A
09D9 : E8 E0 20 D0 F5 4C E1 03  A3
09E1 : A0 0A A2 00 BD 01 0A 9D  76
09E9 : 01 08 E8 D0 F7 EE E7 03  DF
09F1 : EE EA 03 88 D0 EE 4C 10  FC
09F9 : 08 01 FF 01 FF 16 FF 02  57
0A01 : 0B 08 8F 0A 9E 32 30 36  DE
0A09 : 34 00 00 00 00 00 00 4C  D6
0A11 : 2D 0A A9 D3 A0 0E 20 15  4D
0A19 : 0F 20 43 09 20 23 09 85  75
0A21 : 3F 85 41 20 23 09 85 40  88
0A29 : 85 42 20 CC FF 20 7F 09  82
0A31 : 20 26 0F A2 03 20 C9 FF  D5
0A39 : A5 1B 85 1D A5 1C 85 1E  FE
0A41 : 20 CC 09 90 6E 20 23 0A  A4
0A49 : 20 CC 09 90 66 20 23 0A  2C
0A51 : 85 1F A9 00 85 20 20 CC  44
0A59 : 09 90 58 85 21 C5 1F D0  CF
0A61 : 3E E6 20 A5 20 C9 FF D0  C1
```

```
0A69 : ED C6 20 A5 20 20 23 0A   1A
0A71 : A5 1D 20 23 0A A5 1E 20   98
0A79 : 23 0A A9 00 85 20 A5 1B   32
0A81 : 85 1D A5 1C 85 1E A5 21   A4
0A89 : 20 23 0A 20 CC 09 90 23   5F
0A91 : 2C A5 21 85 1F 20 23 0A   1C
0A99 : A9 00 85 20 4C 57 08 A5   93
0AA1 : 20 F0 EE C9 06 B0 C4 A6   74
0AA9 : 20 A5 1F 20 23 0A CA D0   B7
0AB1 : F8 F0 DE A5 20 F0 2D C9   5F
0AB9 : 06 B0 0B AA A5 1F 20 23   4A
0AC1 : 0A CA D0 F8 F0 1E C6 20   DF
0AC9 : A5 20 20 23 0A A5 1D 20   6D
0AD1 : 23 0A A5 1E 20 23 0A A5   B5
0AD9 : 1B 85 1D A5 1C 85 1E A5   65
0AE1 : 1F 20 23 0A A9 00 20 23   7C
0AE9 : 0A 20 23 0A A5 1D 20 23   17
0AF1 : 0A A5 1E 20 23 0A A4 40   EF
0AF9 : A6 3F A5 1B 48 A5 1C 48   BE
0B01 : 8A 18 65 19 08 20 23 0A   36
0B09 : 28 98 65 1A 20 23 0A A5   A9
0B11 : FB 20 23 0A A5 FC 20 23   2F
0B19 : 0A 68 85 FC 68 85 FB 4C   93
0B21 : 72 09 8A 48 98 48 20 CC   A9
0B29 : FF A2 02 20 C6 FF 20 CF   8A
0B31 : FF 85 02 20 CC FF A2 03   D5
0B39 : 20 C9 FF 68 A8 68 AA A5   0E
0B41 : 02 60 20 CC FF 20 4E 09   61
0B49 : A2 03 4C C9 FF AD FE 02   26
0B51 : 0A 0A 0A 0A 69 00 AA A0   A7
0B59 : 12 EE FE 02 20 89 0D A9   B8
0B61 : 02 A2 08 A0 00 20 BA FF   B6
0B69 : 20 C0 FF 4C 5C 0D 21 21   68
0B71 : 21 20 CC FF A9 02 20 C3   88
0B79 : FF A2 03 4C C9 FF A9 00   57
0B81 : 85 AC 85 AE A9 13 85 AD   38
0B89 : 85 AF A9 00 85 19 85 1A   BC
0B91 : 20 CC FF A2 02 20 C6 FF   A8
0B99 : A9 00 85 90 A5 90 D0 25   22
0BA1 : 20 CF FF A2 34 78 86 01   20
0BA9 : A0 00 91 AE A2 37 86 01   83
0BB1 : 58 E6 19 D0 02 E6 1A E6   6A
0BB9 : 41 D0 02 E6 42 E6 AE D0   77
0BC1 : DB E6 AF D0 D7 20 CC FF   C7
0BC9 : 4C 5C 0D A0 00 AD 20 D0   2A
0BD1 : 49 0B 8D 20 D0 78 A2 34   CB
0BD9 : 86 01 B1 AC A2 37 86 01   E2
0BE1 : 58 85 02 A5 AC C5 AE D0   86
0BE9 : 06 A5 AD C5 AF F0 0A E6   5E
0BF1 : AC D0 02 E6 AD A5 02 38   E3
0BF9 : 24 18 60 A9 02 A2 19 A0   51
0C01 : 0A 20 BD FF A9 03 A2 08   D8
0C09 : A0 01 20 BA FF 20 C0 FF   8D
0C11 : 20 5C 0D A2 03 4C C9 FF   B1
0C19 : 21 21 20 CC FF A9 03 4C   5E
0C21 : C3 FF 20 D2 FF E6 1B D0   8B
0C29 : 02 E6 1C 60 A9 00 85 FF   62
0C31 : 20 5E 0E 20 5D 0F 20 B3   3E
0C39 : 0D 20 E5 0D 20 23 0E 20   05
0C41 : AA 10 A9 B5 A0 0E 20 15   39
0C49 : 0F A9 FF 85 1B A9 07 85   03
0C51 : 1C 20 FC 09 20 F8 0B A5   1F
0C59 : 1B 85 FB A5 1C 85 FC A9   20
0C61 : 00 20 23 0A 20 23 0A 20   FF
0C69 : 23 0A 20 23 0A 20 13 08   FC
0C71 : A9 00 8D 20 D0 AD FE 02   FC
0C79 : CD FF 02 D0 F0 20 93 0B   55
0C81 : 20 1B 0A 20 1A 0C 00 A9   0B
0C89 : 00 85 AC A9 00 85 AD A9   E2
0C91 : 00 85 AE A9 04 85 AF A2   A5
0C99 : 02 A0 00 B1 AC 91 AE C8   C5
0CA1 : D0 F9 E6 AF E6 AD CA D0   C6
0CA9 : F2 4C 00 04 A9 00 85 AC   4C
0CB1 : A9 00 85 AD A0 00 B1 AC   9B
0CB9 : 85 1D C8 B1 AC 85 1E C8   36
0CC1 : B1 AC 85 21 C8 B1 AC 85   26
0CC9 : 02 05 21 F0 5C A5 AC 85   65
0CD1 : AE A5 AD 85 AF A5 21 18   4B
0CD9 : 69 04 85 AC A5 02 69 00   4B
0CE1 : 85 AD A5 AE 38 E9 05 85   6E
0CE9 : AE B0 02 C6 AF A5 AE C5   B7
0CF1 : AC D0 06 A5 AF C5 AD F0   FD
0CF9 : 61 A0 03 B1 AE 85 1B C8   B6
0D01 : B1 AE 85 1C A5 1D D0 02   79
0D09 : C6 1E C6 1D A0 00 B1 AE   62
0D11 : 91 1D A5 AE C5 1B D0 06   F4
0D19 : A5 AF C5 1C F0 0D A5 AE   F6
0D21 : D0 02 C6 AF C6 AE B8 50   FF
0D29 : DB F0 3A A5 AE C5 AC D0   2D
0D31 : 06 A6 AF E4 AD F0 23 38   72
0D39 : E9 05 85 AE B0 02 C6 AF   72
0D41 : A0 02 B1 AE AA E8 88 B1   9C
0D49 : AE A4 1D D0 02 C6 1E C6   07
0D51 : 1D A0 00 91 1D CA D0 F1   40
0D59 : F0 9F A5 21 85 AC A5 02   FF
0D61 : 85 AD 4C 08 04 18 90 22   59
0D69 : A9 00 85 AC A9 00 85 AD   15
0D71 : A0 00 B1 AC A0 00 91 AC   BD
0D79 : E6 AC D0 02 E6 AD A5 AC   F5
0D81 : C9 00 D0 EC A5 AD C9 00   0B
0D89 : D0 E6 A9 37 85 01 58 4C   78
0D91 : 00 00 A9 88 85 AC A9 0A   85
0D99 : 85 AD A5 1B 18 69 25 8D   3E
0DA1 : 89 0A A5 1C 69 00 8D 8D   04
0DA9 : 0A A5 1B 38 E9 04 8D AE   A6
0DB1 : 0A A5 1C E9 00 8D B2 0A   1D
0DB9 : A5 1B 8D 42 03 A5 1C 8D   80
0DC1 : 43 03 A0 00 B1 AC 20 23   F5
0DC9 : 0A E6 AC D0 02 E6 AD A5   E5
0DD1 : AC C9 93 D0 ED A5 AD C9   B7
0DD9 : 0B D0 E7 A5 1D 85 AE 60   74
0DE1 : 0B 08 8F 0A 9E 32 30 36   BE
0DE9 : 34 00 00 00 00 00 00 78   0E
0DF1 : A9 34 85 01 4C 00 00 A9   4E
0DF9 : 00 8D 41 03 A9 15 8D 40   6B
0E01 : 03 A9 01 20 23 0A A9 08   56
0E09 : 20 23 0A A0 00 B9 E1 0B   BD
0E11 : 20 23 0A C8 C0 17 D0 F5   52
0E19 : 60 A9 02 A2 19 A0 0A 20   22
0E21 : BD FF A9 02 A2 08 A0 00   75
0E29 : 20 BA FF 20 C0 FF 20 5C   EF
0E31 : 0D A2 02 20 C6 FF 20 CF   A0
```

```
0E39 : FF 20 CF FF 20 CC FF A9  F8
0E41 : 01 A0 0F 20 15 0F 20 7F  A4
0E49 : 09 20 CC FF A9 02 20 C3  48
0E51 : FF A9 E9 A0 0E 20 15 0F  08
0E59 : 20 6A 0D 20 5C 0D A9 DD  86
0E61 : A0 0E 20 15 0F A2 00 BD  35
0E69 : 40 03 18 69 00 85 AC BD  B8
0E71 : 41 03 69 13 85 AD BD 42  32
0E79 : 03 A0 00 91 AC BD 43 03  CA
0E81 : C8 91 AC E4 FF F0 06 E8  4B
0E89 : E8 E8 E8 D0 DA A2 C0 A0  40
0E91 : 02 20 89 0D A9 03 A2 08  F5
0E99 : A0 01 20 BA FF 20 C0 FF  1D
0EA1 : 20 5C 0D A2 03 20 C9 FF  DF
0EA9 : A9 01 20 D2 FF A9 08 20  E3
0EB1 : D2 FF A9 00 85 AC A9 13  78
0EB9 : 85 AD A0 34 78 84 01 A0  B4
0EC1 : 00 B1 AC A0 37 84 01 58  25
0EC9 : 20 D2 FF E6 AC D0 02 E6  56
0ED1 : AD A5 AC C5 AE D0 E3 A5  81
0ED9 : AD C5 AF D0 DD 20 CC FF  81
0EE1 : A9 03 4C C3 FF 21 21 21  67
0EE9 : 21 A9 08 20 B4 FF A9 6F  B6
0EF1 : 20 96 FF A0 00 20 A5 FF  08
0EF9 : C9 0D F0 06 99 28 02 C8  BA
0F01 : D0 F3 A9 00 99 28 02 4C  B1
0F09 : AB FF 20 CC FF A9 02 20  EB
0F11 : C3 FF A9 03 20 C3 FF A9  12
0F19 : 05 20 16 E7 A9 0D 20 16  61
0F21 : E7 20 16 E7 A9 28 A0 02  FD
0F29 : 20 15 0F A9 36 A0 0D 20  AA
0F31 : 15 0F 4C 53 0D 0D 0D 4C  51
0F39 : 55 54 46 45 4E 20 42 49  74
0F41 : 52 20 54 55 53 41 20 42  A7
0F49 : 41 53 49 4E 20 21 20 20  1C
0F51 : 20 00 A9 00 85 C6 A5 C6  8E
0F59 : F0 FC 60 20 EA 0C AD 28  FA
0F61 : 02 29 0F F0 F5 20 0B 0D  80
0F69 : 00 A9 08 20 B1 FF A9 6F  E5
0F71 : 20 93 FF A0 00 B9 84 0D  69
0F79 : F0 06 20 A8 FF C8 D0 F5  FF
0F81 : 4C AE FF 53 3A 21 21 00  C0
0F89 : 86 22 84 23 A9 27 20 16  26
0F91 : E7 98 48 A0 00 B1 22 F0  E2
0F99 : 06 20 16 E7 C8 D0 F6 84  2A
0FA1 : 02 A9 27 20 16 E7 A9 0D  A7
0FA9 : 20 16 E7 68 A8 A5 02 4C  34
0FB1 : BD FF A9 CE A0 0D 20 15  CF
0FB9 : 0F 20 60 A5 AD 00 02 F0  6A
0FC1 : 22 A0 0F B9 00 02 99 C0  26
0FC9 : 02 88 10 F7 60 50 52 4F  83
0FD1 : 47 52 41 4D 20 4B 41 59  4F
0FD9 : 49 54 20 49 53 4D 49 20  83
0FE1 : 20 20 3A 00 A9 0C A0 0E  3A
0FE9 : 20 15 0F 20 60 A5 AD 00  46
0FF1 : 02 F0 F0 A9 FF 85 7A A9  46
0FF9 : 01 85 7B 20 73 00 20 F3  3F
1001 : BC 20 F7 B7 8C 91 0B 8D  5F
1009 : 92 0B 60 42 41 53 4C 41  E4
1011 : 4E 47 49 43 20 41 44 52  7F
1019 : 45 53 49 28 44 45 53 29  6D
1021 : 3A 00 A9 47 A0 0E 20 15  D4
1029 : 0F 20 60 A5 AD 00 02 F0  DA
1031 : B2 A9 FF 85 7A A9 01 85  6C
1039 : 7B 20 73 00 20 F3 BC 20  76
1041 : F7 B7 8C 8C 0B 60 24 30  6D
1049 : 30 30 31 20 44 45 47 45  F8
1051 : 52 49 20 28 44 45 53 29  63
1059 : 20 20 20 3A 00 A9 00 8D  41
1061 : 20 D0 8D 21 D0 A9 6D A0  C2
1069 : 0E 4C 15 0F 93 0D 05 20  BB
1071 : 20 20 20 20 20 0D 0D 42  D1
1079 : 59 54 45 20 43 4F 4D 50  D6
1081 : 41 43 54 4F 52 3A 20 20  1B
1089 : 20 20 20 20 20 20 0D 20  3D
1091 : 28 43 29 31 39 39 30 20  2A
1099 : 43 4F 4D 4D 4F 44 4F 52  7A
10A1 : 45 0D 0D 0D 00 0D 0D 9F  2E
10A9 : 00 54 45 53 54 2E 2E 2E  5B
10B1 : 2E 2E 2E 00 20 20 20 20  46
10B9 : 20 20 20 20 20 20 20 20  B9
10C1 : 20 20 20 20 20 20 20 20  C1
10C9 : 20 20 20 20 20 20 20 20  C9
10D1 : 0D 00 4C 4F 41 44 2E 2E  27
10D9 : 2E 2E 2E 00 20 20 20 20  6E
10E1 : 20 20 20 20 20 20 20 00  A1
10E9 : 20 20 20 20 20 20 20 20  E9
10F1 : 20 20 20 20 20 20 20 20  F1
10F9 : 20 20 20 20 20 20 0D 00  6D
1101 : 49 53 4C 45 4D 20 42 49  21
1109 : 54 49 59 4F 52 2E 20 20  99
1111 : 20 20 0D 00 85 FD 84 FE  DD
1119 : A0 00 B1 FD F0 06 20 16  D1
1121 : E7 C8 D0 F6 60 A5 40 C9  47
1129 : 08 D0 2F A5 3F C9 24 B0  4E
1131 : 29 A5 41 8D 82 0B A5 42  CA
1139 : 8D 88 0B A5 3F 8D 6A 0B  A2
1141 : A5 40 8D 6E 0B A9 24 38  36
1149 : E5 3F 8D 72 0B A9 24 85  19
1151 : 3F A9 08 85 40 A9 38 8D  65
1159 : 66 0B 60 24 A9 66 A0 10  52
1161 : 20 15 0F A9 01 A0 0F A2  9B
1169 : 5C 20 BD FF A9 01 A2 08  82
1171 : A0 00 8C FF 02 20 BA FF  40
1179 : 20 C0 FF 20 5C 0D A2 01  B8
1181 : 20 C6 FF A9 00 85 90 A2  ED
1189 : 06 A5 90 D0 54 20 CF FF  25
1191 : CA D0 F6 A5 90 D0 4A 20  2F
1199 : CF FF AA D0 F6 A2 04 A5  0C
11A1 : 90 D0 3E 20 CF FF CA D0  F7
11A9 : F6 A5 90 D0 34 20 CF FF  33
11B1 : C9 42 F0 2B C9 22 D0 F1  12
11B9 : A9 0D 20 16 E7 A9 20 20  40
11C1 : 16 E7 AD FF 02 0A 0A 0A  E3
11C9 : 0A AA A5 90 D0 13 20 CF  69
11D1 : FF C9 22 F0 18 9D 00 12  EE
11D9 : E8 20 16 E7 4C CB 0F F0  95
11E1 : 65 20 CC FF A9 01 20 C3  34
11E9 : FF 20 5C 0D 00 A9 00 9D  3A
11F1 : 00 12 A5 90 D0 EB 20 CF  02
11F9 : FF AA D0 F6 A5 D3 C9 15  AA
1201 : F0 08 A9 20 20 16 E7 4C  4F
```

```
1209 : FD OF A9 3A 20 16 E7 A9   E5
1211 : 00 85 C6 A5 C6 85 CC 8D   21
1219 : 92 02 F0 F7 AD 77 02 C9   1A
1221 : 59 F0 12 C9 0D F0 BA C9   87
1229 : 4E D0 E4 A9 A7 A0 10 20   4E
1231 : 15 0F 4C 9E 0F A9 A1 A0   BB
1239 : 10 20 15 0F EE FF 02 AD   D3
1241 : FF 02 C9 10 D0 EC A9 0D   EB
1249 : 20 16 E7 20 16 E7 A9 9A   EF
1251 : 20 16 E7 20 CC FF A9 01   F0
1259 : 20 C3 FF AD FF 02 F0 3F   63
1261 : A9 00 85 C6 60 9C 41 4E   D1
1269 : 41 20 50 52 4F 47 52 41   14
1271 : 4D 4C 41 52 49 20 53 45   EC
1279 : 43 49 4E 28 4D 41 58 2E   96
1281 : 31 36 29 0D 53 45 43 49   B8
1289 : 4D 20 49 43 49 4E 20 59   DB
1291 : 3D 45 56 45 54 20 4E 3D   A9
1299 : 48 41 59 49 52 21 0D 00   64
12A1 : 9A 20 2B 20 9C 00 20 2D   BF
12A9 : 00 A9 A6 A0 0E 20 15 0F   90
12B1 : A9 00 8D FE 02 A9 AA A0   F7
12B9 : 0E 20 15 0F 20 4E 09 20   D7
12C1 : 5C 0D A2 02 20 C6 FF CE   63
12C9 : FE 02 AD FE 02 0A AA 20   6F
12D1 : CF FF 9D 44 03 20 CF FF   00
12D9 : 9D 45 03 20 CC FF A9 02   55
12E1 : 20 C3 FF EE FE 02 AD FE   75
12E9 : 02 CD FF 02 D0 C7 A9 00   04
12F1 : 8D FE 02 AD FF 02 85 AD   B5
12F9 : A5 AD C9 01 F0 2B A9 01   18
1301 : 85 AC A5 AC 0A AA BD 45   53
1309 : 03 DD 43 03 F0 04 B0 0D   38
1311 : 90 08 BD 44 03 DD 42 03   CB
1319 : B0 03 20 2B 11 E6 AC A5   FF
1321 : AC C5 AD D0 DD C6 AD D0   A2
1329 : CF 60 A5 AC 0A AA BD 45   9F
1331 : 03 48 BD 44 03 48 BD 43   40
1339 : 03 9D 45 03 BD 42 03 9D   F2
1341 : 44 03 68 9D 42 03 68 9D   EE
1349 : 43 03 A5 AC 0A 0A 0A 0A   3A
1351 : AA A0 10 BD F0 11 48 BD   3B
1359 : 00 12 9D F0 11 68 9D 00   B3
1361 : 12 E8 88 D0 EE 60 45 55   D5
1369 : 51 41 49 49 4E 43 C4 C0   6A
1371 : EE FE E6 F6 4A 4D 50 92   EC
1379 : 00 4C 6C 4C 44 41 E8 F5   22
1381 : F7 00 F7 00 FF 00 DF 00   F6
1389 : FF 00 FF 00 FF 00 F7 00   68
1391 : FF 00 D6 00 00 00 FF 00   46
1399 : FF 00 FF 00 FF 00 FF 00   98
13A1 : FF 00 FF 00 FF 00 FF 00   A0
13A9 : FF 00 FF 00 FF 08 00 00   E8
13B1 : FF 00 FF 00 FF 00 FF 00   B0
13B9 : FF 00 FF 00 FF 02 00 00   C8
13C1 : FF 00 FF 00 FF 00 96 00   1B
13C9 : FF 00 FF 00 FF 00 08 00   E8
13D1 : FF 00 16 00 FF 00 FF 00   56
13D9 : FF 00 FF 00 FF 01 FF 00   E0
13E1 : FF 00 FF 00 FF 00 FF 00   E0
13E9 : FF 96 FF 00 FF 00 C8 00   56
13F1 : FF 00 FF 00 FF 00 04 01   02
13F9 : FF 01 FF 01 FF 16 FF 20   8A
1401 : 20 20 E9 A0 A0 A0 A0 A0   93
1409 : A0 A0 A0 A0 A0 A0 A0 A0   08
1411 : A0 A0 A0 A0 A0 A0 A0 A0   10
1419 : A0 A0 A0 A0 A0 A0 A0 A0   18
1421 : A0 A0 A0 DF 20 20 20 20   F9
1429 : 20 20 4F 78 78 78 78 78   5A
1431 : 78 78 78 78 78 78 78 78   31
1439 : 78 78 78 78 78 78 78 78   39
1441 : 78 78 78 78 78 78 78 78   41
1449 : 78 78 78 50 20 20 20 20   E9
1451 : 20 20 75 20 20 20 20 20   A7
1459 : 20 20 20 20 20 20 20 20   59
1461 : 20 20 20 20 2E 20 2E 20   7A
1469 : 20 20 20 20 20 20 20 20   69
1471 : 20 20 20 76 20 20 20 20   3C
1479 : 20 20 75 20 20 20 03 0F   38
1481 : 0D 0D 0F 04 0F 12 05 20   2F
1489 : 04 05 12 07 09 13 09 20   03
1491 : 28 03 29 20 31 39 39 30   AB
1499 : 20 20 20 76 20 20 20 20   64
14A1 : 20 20 75 20 20 20 20 20   F7
14A9 : 20 20 20 20 20 20 20 20   A9
14B1 : 20 20 20 20 20 20 20 20   B1
14B9 : 20 20 20 20 20 20 20 20   B9
14C1 : 20 20 20 76 20 20 20 20   8C
14C9 : 20 20 4C 79 79 79 79 79   78
14D1 : 79 79 79 79 79 79 79 79   D1
14D9 : 79 79 79 79 79 79 79 79   D9
14E1 : 79 79 79 79 79 79 79 79   E1
14E9 : 79 79 79 7A 20 20 20 20   90
14F1 : 20 E9 A0 A0 A0 A0 A0 A0   15
14F9 : A0 A0 A0 A0 A0 A0 A0 A0   F8
1501 : A0 A0 A0 A0 A0 A0 A0 A0   00
1509 : A0 A0 A0 A0 A0 A0 A0 A0   08
1511 : A0 A0 A0 A0 DF 20 20 20   FD
1519 : 20 4F 78 78 78 78 78 78   2C
1521 : 78 78 78 78 78 78 78 78   21
1529 : 78 78 78 78 78 78 78 78   29
1531 : 78 78 78 78 78 78 78 78   31
1539 : 78 78 78 78 50 20 20 20   E1
1541 : 20 75 20 20 20 22 20 20   FC
1549 : 20 20 20 20 20 20 20 20   49
1551 : 2E 20 2E 20 2E 20 20 20   C4
1559 : 20 20 20 20 20 20 20 20   59
1561 : 20 20 20 20 76 20 20 20   C7
1569 : 20 75 20 20 0C 15 14 06   16
1571 : 05 0E 20 13 05 03 09 0D   8F
1579 : 09 0E 09 1A 09 20 19 01   07
1581 : 10 09 0E 20 20 1B 31 2D   97
1589 : 32 1D 20 20 76 20 20 20   7F
1591 : 20 75 20 20 20 20 20 20   3C
1599 : 20 20 20 20 20 27 20 20   D1
15A1 : 20 20 20 20 20 20 20 20   A1
15A9 : 20 20 20 20 20 20 20 20   A9
15B1 : 20 20 20 20 76 20 20 20   17
15B9 : 20 75 20 20 20 20 20 20   64
15C1 : 20 20 20 20 20 20 20 20   C1
15C9 : 20 20 20 20 20 20 20 20   C9
15D1 : 20 20 20 20 20 20 20 20   D1
```

Commodore

```
15D9 : 20 20 20 20 76 20 20 20   3F
15E1 : 20 75 20 20 31 29 20 02   A9
15E9 : 19 14 05 20 03 0F 0D 10   4F
15F1 : 01 03 14 0F 12 20 28 13   44
15F9 : 09 0B 09 13 14 09 12 09   11
1601 : 03 09 29 20 76 20 20 20   00
1609 : 20 75 20 20 20 20 20 20   B4
1611 : 20 20 20 20 20 20 20 20   11
1619 : 20 20 20 20 20 20 20 20   19
1621 : 20 20 20 27 20 20 20 20   02
1629 : 20 20 20 20 76 20 20 20   8F
1631 : 20 75 20 20 32 29 20 10   25
1639 : 12 0F 07 12 01 0D 04 01   62
1641 : 0E 20 03 09 0B 09 13 20   C7
1649 : 28 12 05 13 05 14 29 20   F4
1651 : 20 20 20 20 76 20 20 20   B7
1659 : 20 75 20 20 20 20 20 20   04
1661 : 20 20 20 20 20 20 20 20   61
1669 : 20 20 27 20 20 20 27 20   47
1671 : 20 20 20 20 20 20 20 20   71
1679 : 20 20 20 20 76 20 20 20   DF
1681 : 20 75 20 20 20 20 20 20   2C
1689 : 20 20 20 20 20 20 20 20   89
1691 : 20 20 20 20 20 20 20 20   91
1699 : 20 20 20 20 20 20 20 20   99
16A1 : 20 20 20 20 76 20 20 20   07
16A9 : 20 4C 79 79 79 79 79 79   B9
16B1 : 79 79 79 79 79 79 79 79   B1
16B9 : 79 79 79 79 79 79 79 79   B9
16C1 : 79 79 79 79 79 79 79 79   C1
16C9 : 79 79 79 79 7A 20 20 20   F6
16D1 : E9 A0 A0 A0 A0 A0 A0 A0   19
16D9 : A0 A0 A0 A0 A0 A0 A0 A0   D8
```

```
16E1 : A0 A0 A0 A0 A0 A0 A0 A0   E0
16E9 : A0 A0 A0 A0 A0 A0 A0 A0   E8
16F1 : A0 A0 A0 A0 A0 DF 20 20   E7
16F9 : 4F 78 78 78 78 78 78 78   D0
1701 : 78 78 78 78 78 78 78 78   01
1709 : 78 78 78 78 78 78 78 78   09
1711 : 78 78 78 78 78 78 78 78   11
1719 : 78 78 78 78 78 50 20 20   C5
1721 : 75 1B 20 0E 0F 14 20 1D   3A
1729 : 3A 20 02 19 14 05 20 03   07
1731 : 0F 0D 10 01 03 14 0F 12   1C
1739 : 20 05 0E 20 06 01 1A 0C   4C
1741 : 01 20 31 36 20 76 20 20   DC
1749 : 75 20 20 20 20 20 20 20   9E
1751 : 20 20 20 20 20 20 2E 20   89
1759 : 20 2E 20 20 20 20 20 20   60
1761 : 20 20 20 20 20 20 20 20   61
1769 : 2E 20 2E 20 20 76 20 20   AD
1771 : 75 20 20 20 10 12 0F 07   DE
1779 : 12 01 0D 09 20 02 09 12   CB
1781 : 0C 09 0B 14 05 20 13 09   07
1789 : 0B 09 13 14 09 12 01 02   89
1791 : 09 0C 09 12 21 76 20 20   AC
1799 : 75 20 20 20 20 20 20 20   EE
17A1 : 20 20 20 20 20 20 20 20   A1
17A9 : 20 20 20 20 20 20 20 20   A9
17B1 : 20 20 27 20 20 20 20 20   73
17B9 : 20 20 20 20 20 76 20 20   6C
17C1 : 4C 79 79 79 79 79 79 79   94
17C9 : 79 79 79 79 79 79 79 79   C9
17D1 : 79 79 79 79 79 79 79 79   D1
17D9 : 79 79 79 79 79 79 79 79   D9
17E1 : 79 79 79 79 79 7A 20 FF   90
```

```
 PROGRAM  : DISK DOKTORU 0801 1460
-----------------------------------

0801 : 0D 08 0A 00 9E 28 32 30   E9
0809 : 36 33 29 00 00 00 4C 18   85
0811 : 10 00 00 00 00 00 00 00   22
0819 : 12 00 00 AA AA AA AA AA   81
0821 : AA AA AA AA AA AA AA AA   20
0829 : AA AA AA AA AA AA AA AA   28
0831 : AA AA AA AA AA AA AA AA   30
0839 : AA AA AA AA AA AA AA AA   38
0841 : AA AA AA A9 00 8D 12 08   E5
0849 : 8D 13 08 8D 15 08 8C 17   06
0851 : 08 8E 16 08 A9 01 8D 14   28
0859 : 08 F8 A2 0D 4E 17 08 6E   C2
0861 : 16 08 90 13 AD 14 08 18   CE
0869 : 6D 12 08 8D 12 08 AD 15   D5
0871 : 08 6D 13 08 8D 13 08 AD   E3
0879 : 14 08 18 6D 14 08 8D 14   25
0881 : 08 AD 15 08 6D 15 08 8D   61
0889 : 15 08 CA D0 CF D8 AD 13   10
0891 : 08 29 0F 09 30 C9 30 D0   C7
0899 : 02 A9 20 20 D2 FF AA AD   AF
08A1 : 12 08 4A 4A 4A 4A 09 30   0F
08A9 : E0 20 D0 06 C9 30 D0 02   F4
```

```
08B1 : A9 20 20 D2 FF AD 12 08   92
08B9 : 29 0F 09 30 4C D2 FF A2   53
08C1 : 0F 20 C6 FF A2 00 8E 18   26
08C9 : 08 20 E4 FF AE 18 08 9D   21
08D1 : 1C 08 E8 C9 0D D0 EF 20   BC
08D9 : CC FF AD 1C 08 0A 0A 0A   A1
08E1 : 0A 4D 1D 08 49 30 8D 1B   5D
08E9 : 08 60 A2 00 BD 1C 08 20   E7
08F1 : D2 FF E8 C9 0D D0 F5 60   26
08F9 : 23 49 30 20 E7 FF A0 0E   EE
0901 : A2 29 20 FF 0F 20 E4 FF   C5
0909 : F0 FB C9 03 D0 03 68 68   61
0911 : 60 A9 4F 20 D2 FF A9 4B   88
0919 : 20 D2 FF A9 0F A2 08 A0   3F
0921 : 0F 20 BA FF A9 02 A2 FA   1A
0929 : A0 08 20 BD FF 20 C0 FF   91
0931 : 20 C0 08 C9 00 D0 C4 A9   DA
0939 : 02 A2 08 A0 02 20 BA FF   AF
0941 : A9 01 A0 08 A2 F9 20 BD   8A
0949 : FF 20 C0 FF 20 C0 08 C9   44
0951 : 00 D0 A8 60 A9 00 8D 12   E4
0959 : 08 8D 13 08 20 CF FF C9   02
0961 : 20 F0 F9 C9 0D D0 05 AD   78
0969 : 12 08 18 60 C9 DD F0 F7   D1
0971 : C9 30 B0 02 38 60 C9 3A   E1
```

```
0979 : B0 FA AE 13 08 E0 02 F0  26
0981 : F3 29 0F 48 AD 12 08 0A  75
0989 : 0A 18 6D 12 08 0A 8D 12  68
0991 : 08 68 18 6D 12 08 8D 12  3D
0999 : 08 4C 5D 09 20 44 08 A9  D7
09A1 : 9D 20 D2 FF 20 D2 FF 20  DC
09A9 : D2 FF A9 3A 4C D2 FF 20  C8
09B1 : 44 08 A9 9D 20 D2 FF 20  F0
09B9 : D2 FF 20 D2 FF A9 3D 4C  C8
09C1 : D2 FF 48 4A 4A 4A 4A 20  4F
09C9 : CE 09 68 29 0F AA BD D5  44
09D1 : 09 4C D2 FF 30 31 32 33  71
09D9 : 34 35 36 37 38 39 41 42  F3
09E1 : 43 44 45 46 8D 12 08 84  F3
09E9 : FF 86 FE A0 00 91 FE 60  48
09F1 : A0 0F A2 1B 20 FF 0F 20  A3
09F9 : EB 08 A0 0F A2 31 20 FF  27
0A01 : 0F 20 E4 FF D0 FB 20 E4  91
0A09 : FF F0 FB C9 51 F0 13 C9  35
0A11 : 45 F0 0D C9 50 F0 06 C9  83
0A19 : 48 D0 EB 38 60 20 F6 13  D4
0A21 : 18 60 68 68 4C 96 12 13  78
0A29 : 0D 0D 9D 9D 9D 9D 9D 9D  50
0A31 : 9D 9D 9D 9D 9D 9D 9D 9D  30
0A39 : 9D 9D 9D 9D 9D 00 00 00  9A
0A41 : 00 A2 FF A0 FF 20 2B 0B  6A
0A49 : 8D 40 0A A0 FF A2 FE 20  DE
0A51 : 2B 0B 8D 3F 0A 20 CC FF  22
0A59 : A0 00 A2 00 AD 3F 0A DD  5B
0A61 : A3 0A D0 08 AD 40 0A DD  FF
0A69 : A4 0A F0 07 C8 E8 E8 C0  28
0A71 : 07 D0 E9 8C 41 0A B9 B3  9F
0A79 : 0A 8D 19 08 A9 00 8D 1A  96
0A81 : 08 A0 0A A2 28 20 FF 0F  52
0A89 : AD 41 0A 0A 0A 18 6D 41  34
0A91 : 0A 0A AA A0 00 BD BB 0A  50
0A99 : 20 D2 FF E8 C8 C0 0A D0  9C
0AA1 : F4 60 67 FE 00 00 B6 FE  58
0AA9 : 00 00 00 00 E9 F2 00 00  E0
0AB1 : 00 00 12 12 12 12 12 27  C1
0AB9 : 27 27 31 35 34 31 20 20  F4
0AC1 : 20 32 2E 36 32 30 33 31  21
0AC9 : 20 20 20 32 2E 36 32 30  05
0AD1 : 33 31 4C 50 20 32 2E 37  75
0AD9 : 32 30 34 30 20 20 20 31  1C
0AE1 : 2E 30 34 30 34 30 20 20  C0
0AE9 : 20 32 2E 31 38 30 35 30  0E
0AF1 : 20 20 20 32 2E 35 38 32  42
0AF9 : 35 30 20 20 20 32 2E 37  0D
0B01 : 44 49 53 4B 3F 3F 20 3F  15
0B09 : 2E 3F 12 00 12 00 12 00  C5
0B11 : 40 43 40 43 42 43 42 43  39
0B19 : 00 00 16 00 16 00 16 00  59
0B21 : 40 43 40 43 42 43 42 43  49
0B29 : 00 00 98 48 8A 48 A2 0F  EC
0B31 : 20 C9 FF A9 4D 20 D2 FF  8C
0B39 : A9 2D 20 D2 FF A9 52 20  B2
0B41 : D2 FF 68 20 D2 FF 68 20  40
0B49 : D2 FF 20 CC FF A2 0F 20  4E
0B51 : C6 FF 20 E4 FF 48 20 CC  18
0B59 : FF 68 60 48 98 48 8A 48  34
```

```
0B61 : A2 0F 20 C9 FF A9 4D 20  8F
0B69 : D2 FF A9 2D 20 D2 FF A9  37
0B71 : 57 20 D2 FF 68 20 D2 FF  60
0B79 : 68 20 D2 FF A9 01 20 D2  6F
0B81 : FF 68 20 D2 FF 4C CC FF  AC
0B89 : 0E 1F B0 C0 C0 C0 C0 C0  02
0B91 : C0 C0 C0 C0 C0 C0 C0 C0  90
0B99 : AE 20 20 20 20 20 B0 C0  AB
0BA1 : C0 C0 C0 C0 C0 C0 C0 C0  A0
0BA9 : C0 B2 C0 C0 C0 B2 C0 C0  31
0BB1 : C0 AE DD C4 49 53 4B 20  75
0BB9 : C4 4F 4B 54 4F 52 55 20  9F
0BC1 : DD 20 20 20 20 20 DD D3  DD
0BC9 : 55 52 55 43 55 20 C4 4F  0D
0BD1 : 53 DD D4 52 4B DD D3 45  10
0BD9 : 4B DD AB C0 C0 C0 C0 C0  AC
0BE1 : C0 C0 C0 C0 C0 C0 C0 C0  E0
0BE9 : B3 20 20 20 20 20 AB C0  EC
0BF1 : C0 C0 C0 C0 C0 C0 C0 C0  F0
0BF9 : C0 DB C0 C0 C0 DB C0 C0  5E
0C01 : C0 B3 DD DA 45 4B 41 49  B4
0C09 : 20 CB 52 41 4B 45 52 20  34
0C11 : DD 20 20 20 20 20 DD 20  C5
0C19 : 20 20 20 20 20 20 20 20  19
0C21 : 20 DD 20 20 20 DD 20 20  EE
0C29 : 20 DD AD C0 C0 C0 C0 C0  52
0C31 : C0 C0 C0 C0 C0 C0 C0 C0  30
0C39 : B1 C0 C0 C0 C0 C0 B1 C0  ED
0C41 : C0 C0 C0 C0 C0 C0 C0 C0  40
0C49 : C0 B1 C0 C0 C0 B1 C0 C0  48
0C51 : C0 BD B0 C0 C0 C0 AE 20  41
0C59 : B0 C0 C0 C0 C0 AE 20 20  F4
0C61 : 20 20 20 B0 C0 C0 AE 20  BC
0C69 : 20 20 20 20 20 20 20 B0  8A
0C71 : C0 C0 C0 C0 C0 C0 C0 C0  70
0C79 : C0 AE DD D0 4F 5A DD 20  A1
0C81 : DD C2 41 59 54 DD 20 20  30
0C89 : 20 20 20 DD C9 C4 DD 20  F8
0C91 : 20 20 20 20 20 20 20 DD  0D
0C99 : C2 41 47 4C 41 4E 54 49  C2
0CA1 : 20 DD AB C0 C0 C0 B3 20  D4
0CA9 : AB C0 C0 C0 B2 B1 C0 C0  3A
0CB1 : B2 C0 AE AB C0 C0 DB C0  E7
0CB9 : C0 C0 B2 C0 C0 C0 AE AB  C2
0CC1 : C0 C0 C0 C0 C0 C0 C0 C0  C0
0CC9 : C0 B3 DD 20 20 20 DD 20  99
0CD1 : DD 20 20 20 DD 9F 24 1F  74
0CD9 : 20 20 DD 1D DD DD 1D 1D  A0
0CE1 : DD 9F 24 1F 20 20 DD 9F  35
0CE9 : 24 1F 20 20 DD DD 9F 54  9D
0CF1 : 3D 20 20 20 53 3D 20 20  2A
0CF9 : 1F DD AD C0 C0 C0 B1 C0  E5
0D01 : B1 C0 C0 C0 B1 C0 C0 C0  00
0D09 : B1 C0 B1 B1 C0 C0 B1 C0  17
0D11 : C0 C0 B1 C0 C0 C0 B1 B1  F2
0D19 : C0 C0 C0 C0 C0 C0 C0 C0  18
0D21 : C0 BD 0D 0D 0D 0D 0D 0D  2C
0D29 : 0D C0 C0 C0 C0 C0 C0 C0  75
0D31 : C0 C0 C0 C0 C0 C0 C0 C0  30
0D39 : C0 BD 91 9D B0 C0 C0 C0  85
0D41 : C0 C0 C0 C0 C0 C0 C0 C0  40
```

Commodore

```
0D49 : C0 C0 C0 C0 C0 C0 C0 C0   48
0D51 : C0 C0 C0 C0 C0 C0 C0 0D   E9
0D59 : 0D 9E 42 20 3D 20 59 45   0F
0D61 : 4E 49 20 42 4C 4F 4B 20   51
0D69 : 20 20 20 4C 20 3D 20 42   1C
0D71 : 41 47 4C 41 4E 54 49 20   7E
0D79 : 20 20 0D 2B 20 3D 20 53   65
0D81 : 4F 4E 52 41 4B 49 20 53   DA
0D89 : 45 4B 20 20 52 20 3D 20   DB
0D91 : 53 45 4B 54 4F 52 20 59   9F
0D99 : 41 5A 4D 41 20 20 0D 2D   14
0DA1 : 20 3D 20 4F 4E 43 45 4B   FD
0DA9 : 49 20 53 45 4B 20 20 20   F6
0DB1 : 54 20 3D 20 59 41 5A 49   04
0DB9 : 20 44 45 47 49 53 54 49   49
0DC1 : 52 20 0D 40 20 3D 20 42   60
0DC9 : 41 59 54 20 44 45 47 45   E6
0DD1 : 52 49 20 20 51 20 3D 20   1F
0DD9 : 43 49 4B 20 0D 50 20 3D   E6
0DE1 : 20 49 44 27 59 49 20 41   7F
0DE9 : 4C 28 32 30 33 31 2F 31   B8
0DF1 : 35 34 31 20 49 43 49 4E   01
0DF9 : 29 1F 0D C0 C0 C0 C0 C0   A4
0E01 : C0 C0 C0 C0 C0 C0 C0 C0   00
0E09 : C0 C0 C0 C0 C0 C0 C0 C0   08
0E11 : C0 C0 C0 C0 C0 C0 C0 C0   10
0E19 : C0 C0 C0 C0 C0 C0 C0 C0   18
0E21 : C0 C0 9D 94 C0 13 9F 00   5E
0E29 : 93 9C C4 49 53 4B 20 C4   FE
0E31 : 4F 4B 54 4F 52 55 0D C8   BA
0E39 : 41 54 41 4C 49 20 44 49   B7
0E41 : 53 4B 49 20 59 45 52 4C   32
0E49 : 45 53 54 49 52 49 4E 20   5F
0E51 : 20 0D 0D C9 53 49 4E 49   C0
0E59 : 5A 20 20 42 49 54 49 4E   0D
0E61 : 43 45 20 22 D6 22 20 4B   29
0E69 : 4F 4D 55 54 55 4E 55 20   9C
0E71 : 20 20 20 20 0D 4B 55 4C   C7
0E79 : 4C 41 4E 41 52 41 4B 20   BE
0E81 : 42 41 4D 27 49 20 44 55   ED
0E89 : 5A 45 4C 54 49 4E 2E 20   23
0E91 : 20 20 20 20 20 20 20 20   91
0E99 : 20 0E 0D 0D 0D 0D C8 41   84
0EA1 : 5A 49 52 20 4F 4C 55 4E   82
0EA9 : 43 41 20 54 55 53 41 20   55
0EB1 : 42 41 53 49 4E 2E 20 0D   83
0EB9 : 0D 00 13 0D 0D 0D 0D 0D   B4
0EC1 : 0D 12 54 52 41 43 4B 92   B7
0EC9 : 27 49 20 47 49 52 49 4E   6F
0ED1 : 00 13 0D 0D 0D 0D 0D 0D   C7
0ED9 : 20 20 20 20 20 20 54 52   0E
0EE1 : 41 43 4B 20 00 00 13 0D   01
0EE9 : 0D 0D 0D 0D 0D 0D 0D 12   F3
0EF1 : 53 45 4B 54 4F 52 92 55   C1
0EF9 : 20 47 49 52 49 4E 00 13   87
0F01 : 0D 0D 9D 9D 9D 9D 9D 9D   28
0F09 : 9D 9D 00 13 0D 0D 9D 9D   C2
0F11 : 9D 9D 00 13 0D 0D 0D 0D   67
0F19 : 1D 00 13 0D 0D 0D 0D 0D   24
0F21 : 0D 44 49 53 4B 20 48 41   66
0F29 : 54 41 53 49 0D 3A 12 00   07
```

```
0F31 : 0D 0D 20 54 45 4B 52 41   D2
0F39 : 52 3F 20 20 28 45 2F 48   31
0F41 : 2F 50 2F 51 29 3F 0D 00   4F
0F49 : 13 11 11 11 11 11 11 11   4B
0F51 : 11 11 11 11 11 11 11 11   51
0F59 : 11 11 1D 1D 1D 1D 1D 1D   47
0F61 : 1D 1D 1D 1D 1D 1D 1D 1D   61
0F69 : 1D 1D 1D 1D 12 45 4D 49   13
0F71 : 4E 20 4D 49 53 49 4E 49   97
0F79 : 5A 28 45 2F 48 29 3F 0D   03
0F81 : 00 13 11 11 11 11 11 11   71
0F89 : 11 11 11 11 11 11 11 11   89
0F91 : 11 11 11 1D 1D 1D 1D 1D   7C
0F99 : 1D 1D 1D 1D 1D 1D 1D 1D   99
0FA1 : 1D 1D 1D 1D 20 20 20 20   FC
0FA9 : 20 20 20 20 20 20 20 20   A9
0FB1 : 20 20 20 20 20 20 20 20   B1
0FB9 : 20 20 00 13 11 11 11 11   4C
0FC1 : 11 11 11 11 11 11 11 11   C1
0FC9 : 11 11 11 11 11 1D 1D 1D   72
0FD1 : 1D 1D 1D 1D 1D 1D 1D 1D   D1
0FD9 : 1D 1D 1D 1D 1D 1D 12 54   1C
0FE1 : 45 58 54 20 4D 4F 44 55   77
0FE9 : 92 28 52 45 54 55 52 4E   A2
0FF1 : 3D 53 4F 4E 29 20 0D 00   3D
0FF9 : 00 00 00 00 00 00 84 FF   0C
1001 : 86 FE A0 00 B1 FE F0 0B   1B
1009 : 20 D2 FF E6 FE D0 F3 E6   83
1011 : FF D0 EF 60 4C 6C 12 A9   44
1019 : 00 8D 20 D0 8D 21 D0 20   67
1021 : FC 08 A9 93 20 D2 FF A0   D8
1029 : 00 A9 03 99 00 D8 99 00   1F
1031 : D9 99 00 DA 99 00 DB 88   4C
1039 : D0 EF A2 89 A0 0B 20 FF   BD
1041 : 0F 20 42 0A A2 BB A0 0E   D9
1049 : 20 FF 0F AE 19 08 A0 00   57
1051 : 20 9D 09 20 55 09 B0 BC   60
1059 : 8D 19 08 A2 D2 A0 0E 20   74
1061 : FF 0F AE 19 08 A0 00 20   7C
1069 : 44 08 A9 20 20 D2 FF A2   FE
1071 : E7 A0 0E 20 FF 0F AE 1A   97
1079 : 08 A0 00 20 9D 09 20 55   23
1081 : 09 B0 91 8D 1A 08 A2 00   65
1089 : A0 0F 20 FF 0F AE 19 08   94
1091 : A0 00 20 44 08 A2 0C A0   C9
1099 : 0F 20 FF 0F AE 1A 08 A0   B7
10A1 : 00 20 44 08 A0 00 A9 20   B4
10A9 : 99 90 05 C8 D0 FA A2 0F   72
10B1 : 20 C9 FF A9 55 20 D2 FF   8C
10B9 : A9 31 20 D2 FF A9 3A 20   D4
10C1 : D2 FF A9 32 20 D2 FF A9   2F
10C9 : 2C 20 D2 FF A9 30 20 D2   FC
10D1 : FF A9 2C 20 D2 FF A0 00   64
10D9 : AE 19 08 20 44 08 A9 2C   9D
10E1 : 20 D2 FF A0 00 AE 1A 08   6C
10E9 : 20 44 08 20 CC FF 20 C0   00
10F1 : 08 C9 00 F0 1D 20 F1 09   A9
10F9 : 90 8C AD 1B 08 C9 70 D0   D0
1101 : 0E 20 C0 08 A9 0F 20 C3   6C
1109 : FF 20 E7 FF 4C 18 10 4C   70
1111 : 6C 12 A2 02 20 C6 FF A0   E9
```

```
1119 : 00 8C 12 08 20 E4 FF AC  67
1121 : 12 08 99 90 05 C8 D0 F1  6D
1129 : 20 CC FF AD 41 0A 0A A8  43
1131 : B9 0C 0B 48 B9 0B 0B AA  32
1139 : 68 A8 20 2B 0B 8D FA 0F  8A
1141 : AD 41 0A 0A A8 B9 0C 0B  F1
1149 : 48 B9 0B 0B AA 68 A8 E8  F4
1151 : D0 01 C8 20 2B 0B 8D FB  11
1159 : 0F A9 00 8D F9 0F 8D FC  37
1161 : 0F A0 0F A2 14 20 FF 0F  39
1169 : A0 00 AE F9 0F 20 44 08  07
1171 : A9 1D 20 D2 FF 20 D2 FF  57
1179 : 20 D2 FF AC F9 0F B9 90  B8
1181 : 05 AA A0 00 20 44 08 A9  9B
1189 : 1D 20 D2 FF 20 D2 FF AC  5D
1191 : F9 0F B9 90 05 20 C3 09  05
1199 : AC F9 0F B9 90 05 A0 05  FB
11A1 : A2 4F 20 E5 09 AD FA 0F  B8
11A9 : A0 05 A2 52 20 E5 09 AD  6F
11B1 : FB 0F A0 05 A2 53 20 E5  0E
11B9 : 09 A9 1D 20 D2 FF 20 D2  35
11C1 : FF 20 D2 FF 20 D2 FF 20  5E
11C9 : D2 FF 20 D2 FF 20 D2 FF  49
11D1 : 20 D2 FF AD FA 0F 20 C3  40
11D9 : 09 A9 1D 20 D2 FF 20 D2  55
11E1 : FF AD FB 0F 20 C3 09 A9  2F
11E9 : 1D 20 D2 FF 20 D2 FF 20  A4
11F1 : D2 FF AE 90 05 A0 00 20  16
11F9 : B0 09 A9 1D 20 D2 FF 20  15
1201 : D2 FF A9 1D 20 D2 FF 20  BA
1209 : D2 FF AE 91 05 A0 00 20  4E
1211 : B0 09 AC F9 0F B9 90 05  BB
1219 : 8D 12 08 49 80 99 90 05  FC
1221 : A0 08 A2 FF 20 E4 FF D0  39
1229 : 0F CA D0 F8 88 D0 F5 AC  31
1231 : F9 0F B9 90 05 4C 1C 12  7A
1239 : 48 AD 12 08 AC F9 0F 99  E7
1241 : 90 05 68 AE FC 0F F0 1F  8E
1249 : C9 0D F0 0C AC F9 0F 99  60
1251 : 90 05 EE F9 0F 4C 62 11  5E
1259 : A9 00 8D FC 0F A0 0F A2  7D
1261 : 82 20 FF 0F 4C 62 11 C9  85
1269 : 42 D0 0D A0 00 A9 20 99  6C
1271 : 90 05 C8 D0 FA 4C 45 10  17
1279 : C9 2D D0 0B AD 1A 08 F0  1C
1281 : EA CE 1A 08 4C 87 10 C9  2F
1289 : 2B D0 06 EE 1A 08 4C 87  9E
1291 : 10 C9 51 D0 0B 20 C0 08  B9
1299 : A9 0F 20 C3 FF 4C E7 FF  4C
12A1 : C9 1D D0 06 EE F9 0F 4C  81
12A9 : 62 11 C9 9D D0 06 CE F9  26
12B1 : 0F 4C 62 11 C9 11 D0 0C  22
12B9 : AD F9 0F 18 69 28 8D F9  2C
12C1 : 0F 4C 62 11 C9 91 D0 0C  36
12C9 : AD F9 0F 38 E9 28 8D F9  48
12D1 : 0F 4C 62 11 C9 13 D0 08  4A
12D9 : A9 00 8D F9 0F 4C 62 11  24
12E1 : C9 4C D0 14 AD 90 05 D0  9C
12E9 : 03 4C 6C 12 8D 19 08 AD  8D
12F1 : 91 05 8D 1A 08 4C 87 10  CD
12F9 : C9 03 F0 99 C9 40 D0 2C  ED
1301 : A2 14 A0 0F 20 FF 0F A9  49
1309 : 1D 20 D2 FF 20 D2 FF 20  C4
1311 : D2 FF 20 D2 FF 20 D2 FF  91
1319 : 20 D2 FF 20 55 09 B0 09  19
1321 : AC F9 0F 99 90 05 4C 62  E8
1329 : 11 4C 13 12 C9 54 D0 0D  04
1331 : EE FC 0F A0 0F A2 BC 20  AE
1339 : FF 0F 4C 62 11 C9 52 F0  AA
1341 : 03 4C F3 13 A0 0F A2 49  69
1349 : 20 FF 0F 20 E4 FF D0 FB  BA
1351 : 20 E4 FF F0 FB C9 45 F0  06
1359 : 0E C9 48 D0 F3 A2 82 A0  18
1361 : 0F 20 FF 0F 4C 13 12 A2  4D
1369 : 82 A0 0F 20 FF 0F A2 02  0A
1371 : 20 C9 FF A0 01 B9 90 05  B4
1379 : 99 00 3F 20 D2 FF C8 C0  B8
1381 : 01 D0 F2 20 CC FF A2 0F  20
1389 : 20 C9 FF A9 55 20 D2 FF  64
1391 : A9 32 20 D2 FF A9 3A 20  2C
1399 : D2 FF A9 32 20 D2 FF A9  07
13A1 : 2C 20 D2 FF A9 30 20 D2  D4
13A9 : FF A9 2C 20 D2 FF A0 00  3C
13B1 : AE 19 08 20 44 08 A9 2C  75
13B9 : 20 D2 FF A0 00 AE 1A 08  44
13C1 : 20 44 08 20 CC FF 20 C0  D8
13C9 : 08 C9 00 D0 03 4C 13 12  D3
13D1 : A0 00 A9 20 99 90 05 C8  A3
13D9 : D0 FA 20 F1 09 08 A0 00  C0
13E1 : B9 00 3F 99 90 05 C8 D0  93
13E9 : F7 28 90 03 4C 13 12 4C  B7
13F1 : 68 13 4C 13 12 AD 41 0A  00
13F9 : 0A A8 B9 1B 0B 8D FD 0F  5C
1401 : B9 1C 0B 8D FE 0F AC FE  56
1409 : 0F AE FD 0F 20 2B 0B 48  E9
1411 : AC FE 0F AE FD 0F E8 D0  74
1419 : 01 C8 20 2B 0B 8D FE 0F  23
1421 : 68 8D FD 0F AD 41 0A 0A  D2
1429 : A8 B9 0C 0B 48 B9 0B 0B  A7
1431 : AA 68 A8 AD FD 0F 20 5C  81
1439 : 0B AD 41 0A 0A A8 B9 0C  91
1441 : 0B 48 B9 0B 0B AA 68 A8  39
1449 : E8 D0 01 C8 AD FE 0F 20  42
1451 : 5C 0B AD FD 0F 8D FA 0F  C5
1459 : AD FE 0F 8D FB 0F 60 20  F5
```

DAKTİLO CHAR

YAĞMUR TATAY

Hâlâ Commodore 64'ün eski karakter setini mi kullanıyorsunuz? Hemen bunu MDE ile girip kaydedin ve POKE 53272,29 ile yeni karakter setine geçin. Beğeneceğinizden eminim.

```
PROGRAM  : DAKTILO CHAR     3000 3600
-----------------------------------

3000 : 3C 66 6E 6E 60 62 3C 00   E3
3008 : 10 10 28 28 7C 44 C6 00   34
3010 : F8 44 44 78 44 44 F8 00   95
3018 : 38 44 80 80 80 44 38 00   AE
3020 : F8 44 42 42 42 44 F8 00   3D
3028 : FC 44 40 70 40 44 FC 00   7F
3030 : FC 44 40 70 40 40 E0 00   FC
3038 : 38 44 80 9C 84 44 38 00   91
3040 : FE 44 44 7C 44 44 EE 00   1?
3048 : 38 10 10 10 10 10 38 00   F1
3050 : 0E 04 04 04 04 44 38 00   25
3058 : CC 48 50 60 50 48 CC 00   E3
3060 : E0 40 40 40 40 44 FC 00   93
3068 : C6 44 EC EC 54 54 C6 00   FC
3070 : C6 44 64 54 4C 44 C6 00   FE
3078 : 38 44 82 82 82 44 38 00   FE
3080 : F8 44 44 78 40 40 E0 00   41
3088 : 38 44 82 82 92 4C 3C 02   54
3090 : F8 44 44 78 50 48 CC 00   45
3098 : 3C 44 40 38 04 44 38 00   4F
30A0 : FE 92 10 10 10 10 38 00   50
30A8 : 84 84 84 84 84 48 30 00   4B
30B0 : C6 44 44 28 28 10 10 00   F2
30B8 : 82 82 82 92 AA C6 82 00   59
30C0 : C6 44 28 10 28 44 C6 00   74
30C8 : C6 44 28 10 10 10 38 00   1F
30D0 : FE 84 08 10 20 42 FE 00   25
30D8 : 3C 30 30 30 30 30 3C 00   B4
30E0 : 0C 12 30 7C 30 62 FC 00   9B
30E8 : 3C 0C 0C 0C 0C 0C 3C 00   C1
30F0 : 00 18 3C 7E 18 18 18 18   AL
30F8 : 00 10 30 7F 7F 30 10 00   B6
3100 : 00 00 00 00 00 00 00 00   01
3108 : 18 18 18 18 00 00 18 00   96
3110 : 66 66 66 00 00 00 00 00   43
3118 : 66 66 FF 66 FF 66 66 00   4B
3120 : 18 3E 60 3C 06 7C 18 00   9C
3128 : 62 66 0C 18 30 66 46 00   13
3130 : 3C 42 24 3D 46 44 3F 00   C2
3138 : 0C 0C 18 00 00 00 00 00   4B
3140 : 0C 18 30 30 30 18 0C 00   5E
3148 : 30 18 0C 0C 0C 18 30 00   4B
3150 : 00 66 3C FF 3C 66 00 00   89
3158 : 00 18 18 7E 18 18 00 00   7D
3160 : 00 00 00 00 00 18 18 30   E2
3168 : 00 00 00 7E 00 00 00 00   38
3170 : 00 00 00 00 00 18 18 00   92
3178 : 00 03 06 0C 18 30 60 00   82
3180 : 38 44 8A 92 A2 44 38 00   FC
3188 : 10 30 10 10 10 10 38 00   14
3190 : 38 44 04 08 30 44 7C 00   04
3198 : 3E 24 08 1C 02 22 1C 00   10
31A0 : 04 0C 14 24 7E 04 04 00   4C
31A8 : 7C 40 78 04 04 44 38 00   26
31B0 : 38 44 40 78 44 44 38 00   71
```

```
31B8 : 7E 42 04 08 10 10 10 00 1B
31C0 : 38 44 44 38 44 44 38 00 7A
31C8 : 38 44 44 3C 04 44 38 00 FE
31D0 : 00 00 18 00 00 18 00 00 97
31D8 : 00 00 18 00 00 18 18 30 60
31E0 : 0E 18 30 60 30 18 0E 00 0E
31E8 : 00 00 7E 00 7E 00 00 00 70
31F0 : 70 18 0C 06 0C 18 70 00 74
31F8 : 3C 66 06 0C 18 00 18 00 4C
3200 : 7E 81 BD A1 A1 BD 81 7E ED
3208 : 18 3C 66 7E 66 66 66 00 DB
3210 : 7C 66 66 7C 66 66 7C 00 74
3218 : 3C 66 60 60 60 66 3C 00 D6
3220 : 78 6C 66 66 66 6C 78 00 E0
3228 : 7E 60 60 78 60 60 7E 00 00
3230 : 7E 60 60 78 60 60 60 00 90
3238 : 3C 66 60 6E 66 66 3C 00 18
3240 : 66 66 66 7E 66 66 66 00 76
3248 : 3C 18 18 18 18 18 3C 00 CD
3250 : 1E 0C 0C 0C 0C 6C 38 00 FE
3258 : 66 6C 78 70 78 6C 66 00 A6
3260 : 60 60 60 60 60 60 7E 00 17
3268 : 63 77 7F 6B 63 63 63 00 B3
3270 : 66 76 7E 7E 6E 66 66 00 34
3278 : 3C 66 66 66 66 66 3C 00 D8
3280 : 7C 66 66 7C 60 60 60 00 E3
3288 : 3C 66 66 66 66 3C 0E 00 DE
3290 : 7C 66 66 7C 78 6C 66 00 ED
3298 : 3C 66 60 3C 06 66 3C 00 2C
32A0 : 7E 18 18 18 18 18 18 00 D6
32A8 : 66 66 66 66 66 66 3C 00 32
32B0 : 66 66 66 66 66 3C 18 00 58
32B8 : 63 63 63 6B 7F 77 63 00 54
32C0 : 66 66 3C 18 3C 66 66 00 FC
32C8 : 66 66 66 3C 18 18 18 00 25
32D0 : 7F 06 0C 18 30 60 7E 00 57
32D8 : FF BF FF FF FF FF FF 00 B7
32E0 : 00 00 00 00 00 00 00 00 E1
32E8 : 00 00 00 00 00 00 00 00 E9
32F0 : 00 00 00 00 00 00 00 00 F1
32F8 : 00 00 00 00 00 00 00 00 F9
3300 : 00 00 00 00 00 00 00 00 01
3308 : 00 00 00 00 00 00 00 00 09
3310 : 00 00 00 00 00 00 00 00 11
3318 : 00 00 00 00 00 00 00 00 19
3320 : 00 00 00 00 00 00 00 00 21
3328 : 00 00 00 00 00 00 00 00 29
3330 : 00 00 00 00 00 00 00 00 31
3338 : 00 00 00 00 00 00 00 00 39
3340 : FF FF FF FF FF FF FF FF 31
3348 : FF FF FF FF FF FF FF FF 47
3350 : FF FF FF FF FF FF FF FF 4F
3358 : FF FF FF FF FF FF FF FF 57
3360 : FF FF FF FF FF FF FF FF 5F
3368 : FF FF FF FF FF FF FF FF 67
3370 : FF FF FF FF FF FF FF FF 6F
3378 : FF FF FF FF 00 FF FF FF 77
3380 : FF FF FF FF FF FF FF FF 7F
3388 : FF FF FF FF FF FF FF FF 87
3390 : FF FF FF FF FF FF FF FF 8F
3398 : FF FF FF FF FF FF FF FF 97
33A0 : FF FF FF FF FF FF FF FF 9F
33A8 : FF FF FF FF FF FF FF FF A7
33B0 : FF FF FF FF FF FF FF FF AF
33B8 : FF FF FF FF FF FF FF FF B7
33C0 : 00 00 00 00 00 00 00 00 C1
33C8 : 00 00 00 00 00 00 00 00 C9
33D0 : 00 00 00 00 00 00 00 00 D1
33D8 : 00 00 00 00 00 00 00 00 D9
33E0 : 00 00 00 00 00 00 00 00 E1
33E8 : 00 00 00 00 00 00 00 00 E9
33F0 : 00 00 00 00 00 00 00 00 F1
33F8 : 00 00 00 00 00 00 00 00 F9
3400 : 3C 66 6E 6E 60 62 3C FF E3
3408 : 10 10 28 28 7C 44 C6 FF 34
3410 : F8 44 44 78 44 44 F8 FF 95
3418 : 38 44 80 80 80 44 38 FF AD
3420 : F8 44 42 42 42 44 F8 FF 3D
3428 : FC 44 40 70 40 44 FC FF 7F
3430 : FC 44 40 70 40 40 E0 FF F6
3438 : 38 44 80 9C 84 44 38 FF 91
3440 : EE 44 44 7C 44 44 EE FF 13
3448 : 38 10 10 10 10 10 38 FF F1
3450 : 0E 04 04 04 04 44 38 FF 25
3458 : CC 48 50 60 50 48 CC FF E3
3460 : E0 40 40 40 40 44 FC FF 93
3468 : C6 44 6C 6C 54 54 C6 FF FC
3470 : C6 44 64 54 4C 44 C6 FF FE
3478 : 38 44 82 82 82 44 38 FF EE
3480 : F8 44 44 78 40 40 E0 FF 44
3488 : 38 44 82 82 92 4C 3C FF 50
3490 : F8 44 44 78 50 48 CC FF 45
3498 : 38 44 40 38 04 44 38 FF 4D
34A0 : FE 92 10 10 10 10 38 FF 50
34A8 : 84 84 84 84 84 48 30 FF 6B
34B0 : C6 44 44 28 28 10 10 FF F2
34B8 : 82 82 82 92 AA C6 82 FF 59
34C0 : C6 44 28 10 28 44 C6 00 74
34C8 : C6 44 28 10 10 10 38 FF 1F
34D0 : FE 84 08 10 20 42 FE FF 25
34D8 : 3C 30 30 30 30 30 3C FF B4
34E0 : 0C 12 30 7C 30 62 FC FF 9B
34E8 : 3C 0C 0C 0C 0C 0C 3C FF C1
34F0 : 00 18 3C 7E 18 18 18 FF 7E
34F8 : 00 10 30 7F 7F 30 10 FF B6
3500 : 00 00 00 00 00 00 00 FF 00
3508 : 18 18 18 18 00 00 18 FF 96
3510 : 66 66 66 00 00 00 00 FF 43
3518 : 66 66 FF 66 FF 66 66 FF 4B
3520 : 18 3E 60 3C 06 7C 18 FF 9C
3528 : 62 66 0C 18 30 66 46 FF 13
3530 : 3C 42 24 3D 46 44 3F FF C2
3538 : 06 0C 18 00 00 00 00 FF 4A
3540 : 0C 18 30 30 30 18 0C FF 5E
3548 : 30 18 0C 0C 0C 18 30 FF 4B
3550 : 00 66 3C FF 3C 66 00 FF 89
3558 : 00 18 18 7E 18 18 00 FF 7C
3560 : 00 00 00 00 00 18 18 FF 82
3568 : 00 00 00 7F 00 00 00 FF 38
3570 : 00 00 00 00 00 18 18 FF 92
3578 : 00 03 06 0C 18 30 60 FF 81
3580 : 38 44 8A 92 A2 44 38 FF FC
```

```
35A8 : 10 30 10 10 10 10 38 FF   14
35B0 : 38 44 04 08 30 44 7C 04   44
35B8 : 3E 24 08 1C 02 22 1C 00   10
35C0 : 04 0C 14 24 7E 04 04 FF   4C
35C8 : 7C 40 78 04 04 44 38 FE   26
35D0 : 38 44 40 78 44 44 38 FF   71
35D8 : 7E 42 01 08 10 10 10 FF   1B
35E0 : 38 44 44 38 44 44 38 FF   7A
35E8 : 38 44 44 3C 04 44 38 FF   FE
35F0 : 00 00 18 00 00 18 00 FF   97
35F8 : 00 00 18 00 00 18 18 FF   00
3600 : 0E 18 30 60 30 18 0E FF   0E
3608 : 00 00 7E 00 7E 00 00 FF   70
3610 : 70 18 0C 06 0C 18 70 FF   73
3618 : 3C 66 06 0C 18 00 18 FF   4C
```

EFEKTÖR 64

ADNAN ÖNCEVARLIK

Bu programda diğerleri gibi "Biraz Bekleyiniz" yazısı ile çalışmaya başlıyacak ve hazır olduğunda yine çalışma ekranı karşınıza çıkacaktır.

Bu programda yapacağınız programlar için ses efekti denemeleri için gereki tüm Poke'lar adresler son durumları ve sese süresi ekrana yazılacaktır.

Bunların kullanılışı

F1: Dalga Biçimi
F2: Yüksek frekans
F3: Yükselme düşme ayarı
F4: Alaçak frekans
F5: Kalma Kaybolma ayarı
F6: Döngü (süre)
F7: Sesi (efekti) dinleme)
F8: Volüm

Örneğin dalga biçimini değiştirmek istiyorsanız bunun için F1'e basın. Sonra normalde Cursor'ü nasıl kullanıyorsanız aynı şekilde " " cursor tuşuyla arttırıp azaltabilir ve üç seçenekten birini seçebilirsiniz. diyelim bu seçimi yaptını sonra "RETURN"e basın ve yeni sesi, efekti dinlemek için F7'ye basın.

Diğer fonksiyonlarda aynı şekilde kullanılıyor. Tabi bu programda elde ettiğiniz sesi bulduğunuzda poke adres değerlerini ve süreyi bir yere kaydedin. Sonra denemek için hemen sesi küçük bir programla deneyin ya da programınızda kullanacağınız yere ekleyin.

Bu programın en önemli özelliği programı çalıştırdığınızda göreceğiniz sol anahtarı, müzik notası şekilleri ve copyright sembolünü de yapabilmesi.

Programın 7 numaralı satıra kadar olan satırlar programın bazı değerlerini ve o karakterler için ekranı hazırlıyor. Tüm Z döngüleri de karakterleri çıkarmaya (yaratmaya) yarıyor. Tabi bu bölümü ve karakter datalarını inceleyen arkadaşlar Commodore'un büyük harf, sayı ve bazı sembollerini değiştirebilirler. Ben bu yolla tüm bu karakterleri başaşağı getirmiştim.

Bu programda da kullanıcıya kolaylık sağlamayı umdum. İnşallah başarılı olmuşumdur.

```
PROGRAM ADI : EFEKTOR-64

00001 PRINT "<CLR><HOME>BIRAZ BEKLEYINIZ
      !...<CTRL-8>":POKE 650,255                    <086>
00002 PRINT CHR$(142):POKE 52,48:POKE 56,
      48:CLR:POKE 56334,PEEK(56334) AND 2
      54                                            <245>
00003 POKE 1,PEEK(1) AND 251:DIM  WR(15)            <230>
00004 FOR I=0 TO 511:POKE I+12288,PEEK(I+
      53248):NEXT                                   <003>
00005 POKE 1,PEEK(1) OR 4:POKE 56334,PEEK
      (56334) OR 1                                  <158>
00006 POKE 53272,(PEEK(53272) AND 240)+12
                                                    <100>
00007 FOR Z=12288 TO 12295:READ W:POKE Z,
      W:NEXT                                        <025>
00008 FOR Z=12512 TO 12519:READ W:POKE Z,
      W:NEXT                                        <232>
00009 FOR Z=12528 TO 12535:READ W:POKE Z,
      W:NEXT                                        <116>
00010 FOR Z=12536 TO 12543:READ W:POKE Z,
      W:NEXT                                        <178>
00011 FOR Z=12592 TO 12599:READ W:POKE Z,
      W:NEXT                                        <245>
00012 FOR Z=12768 TO 12775:READ W:POKE Z,
      W:NEXT                                        <189>
00013 FOR Z=12784 TO 12791:READ W:POKE Z,
      W:NEXT                                        <055>
00014 FOR Z=12792 TO 12799:READ W:POKE Z,
      W:NEXT                                        <057>
00021 M1$="£ ↑←":M2$="& <>":M3$="?"                 <226>
00023 FOR A=1 TO 4:READ Q:DB(A)=Q:NEXT              <028>
00024 X=211:Y=214:S=58640:A1=1:A4=40:A5=2
      00:A6=15:A7=10                                <106>
00050 PRINT "<CLR><HOME><CTRL-1>":POKE 53
      281,10:POKE 53280,10:POKE 53265,11:
      GOSUB 9170                                    <017>
00060 POKE X,10:POKE Y,1:SYS S:PRINT "***
       EFEKTOR-64 ***"                              <043>
00063 POKE X,5:POKE Y,0:SYS S:PRINT M1$;"
      <21RIGHT>";M1$                                <116>
```

```
00065 POKE X,5:POKE Y,1:SYS S:PRINT M2$;"
      <21RIGHT>";M2$                          <156>
00067 POKE X,5:POKE Y,2:SYS S:PRINT M3$;"
      <24RIGHT>";M3$;"<CTRL-1>"               <202>
00070 POKE X,3:POKE Y,3:SYS S:PRINT "DALG
      A BICMI":PRINT "-----------------"      <228>
00080 PRINT " POKE 54276,";DB(A1);"<LEFT>
      <2SPACE>"                               <190>
00090 POKE X,2:POKE Y,8:SYS S:PRINT "YUK.
      DUS.AYARI":PRINT "-----------------
      "                                       <129>
00100 PRINT " POKE 54277,";A2;"<LEFT><2SP
      ACE>"                                   <055>
00120 POKE X,3:POKE Y,13:SYS S:PRINT "KAL
      .KAY.AYARI":PRINT "----------------
      -"                                      <090>
00130 PRINT " POKE 54278,";A3;"<LEFT><2SP
      ACE>"                                   <103>
00140 POKE X,22:POKE Y,3:SYS S:PRINT "YUK
      SEK FREKANS"                            <113>
00150 POKE X,20:POKE Y,4:SYS S:PRINT "---
      ---------------"                        <252>
00160 POKE X,21:POKE Y,5:SYS S:PRINT "POK
      E 54273,";A4;"<LEFT><2SPACE>"           <091>
00170 POKE X,22:POKE Y,8:SYS S:PRINT "ALC
      AK<2SPACE>FREKANS"                      <026>
00180 POKE X,20:POKE Y,9:SYS S:PRINT "---
      ---------------"                        <066>
00190 POKE X,21:POKE Y,10:SYS S:PRINT "PO
      KE 54272,";A5;"<LEFT><2SPACE>"          <228>
00200 POKE X,25:POKE Y,13:SYS S:PRINT "S
      U R E"                                  <054>
00210 POKE X,20:POKE Y,14:SYS S:PRINT "--
      ----------------"                       <235>
00220 POKE X,21:POKE Y,15:SYS S:PRINT "D
      O N G U =";A6;"<LEFT><2SPACE>"          <225>
00230 POKE X,15:POKE Y,17:SYS S:PRINT "VO
      LUM=";A7                                <237>
00240 POKE X,3:POKE Y,20:SYS S:PRINT "[ R
      ETURN ] DONUS"                          <048>
00250 POKE X,1:POKE Y,23:SYS S:PRINT "<RI
      GHT>HAZIRLAYAN ;<17RIGHT>@ 1990<HOM
      E>"                                     <165>
00255 POKE  53265,27:POKE  53280,0            <176>
00260 GET A$:IF A$="" THEN 260                <040>
00270 IF A$="<F1>" THEN GOTO 1000             <095>
00280 IF A$="<F3>" THEN GOTO 2000             <242>
00290 IF A$="<F5>" THEN GOTO 3000             <132>
00300 IF A$="<F2>" THEN GOTO 4000             <151>
00310 IF A$="<F4>" THEN GOTO 5000             <042>
00320 IF A$="<F6>" THEN GOTO 6000             <188>
00330 IF A$="<F7>" THEN GOTO 8000             <085>
00340 IF A$="<F8>" THEN GOTO 7000             <089>
00350 IF A$="A" THEN GOTO 9000                <205>
00360 GOTO  260                               <138>
01000 REM  /////// DALGA BICMI                <241>
01010 GET A$:IF A$="" THEN 1010               <041>
01020 IF A$="<UP>" THEN A1=A1+1:IF A1>4 T
      HEN A1=0                                <009>
01030 IF A$="<DOWN>" THEN A1=A1-1:IF A1<1
       THEN A1=4                              <244>
01040 IF A$=CHR$(13) THEN GOTO 260            <232>
01050 POKE X,12:POKE Y,5:SYS S:PRINT DB(A
      1);"<LEFT><2SPACE>"                     <077>
01060 GOTO 1010                               <016>
02000 REM  /////// YUKSELME DUSME AYARI       <004>
02010 GET A$:IF A$="" THEN 2010               <057>
02020 IF A$="<UP>" THEN A2=A2+1:IF  A2>25
      5  THEN  A2=0                           <244>
02030 IF A$="<DOWN>" THEN A2=A2-1:IF  A2<
      0  THEN  A2=255                         <229>
02040 IF A$=CHR$(13) THEN 260                 <072>
02050 POKE X,12:POKE Y,10:SYS S:PRINT A2;
      "<LEFT><2SPACE>"                        <081>
02060 GOTO 2010                               <008>
03000 REM  /////// KALMA KAYBOLMA AYARI        <195>
03010 GET A$:IF A$="" THEN 3010               <073>
03020 IF A$="<UP>" THEN A3=A3+1:IF  A3>25
      5  THEN  A3=0                           <068>
03030 IF A$="<DOWN>" THEN A3=A3-1:IF  A3<
      0  THEN  A3=255                         <047>
03040 IF A$=CHR$(13) THEN 260                 <056>
03050 POKE X,12:POKE Y,15:SYS S:PRINT A3;
      "<LEFT><2SPACE>"                        <151>
03060 GOTO 3010                               <254>
04000 REM  /////// YUKSEK FREKANS              <087>
04010 GET A$:IF A$="" THEN 4010               <089>
04020 IF A$="<UP>" THEN A4=A4+1:IF  A4>25
      5  THEN  A4=0                           <149>
04030 IF A$="<DOWN>" THEN A4=A4-1:IF  A4<
      0  THEN  A4=255                         <122>
04040 IF A$=CHR$(13) THEN 260                 <040>
04050 POKE X,32:POKE Y,5:SYS S:PRINT A4;"
      <LEFT><2SPACE>"                         <011>
04060 GOTO 4010                               <246>
05000 REM  /////// ALCAK  FREKANS             <028>
05010 GET A$:IF A$="" THEN 5010               <105>
05020 IF A$="<UP>" THEN A5=A5+1:IF  A5>25
      5  THEN  A5=0                           <229>
05030 IF A$="<DOWN>" THEN A5=A5-1:IF  A5<
      0  THEN  A5=255                         <196>
05040 IF A$=CHR$(13) THEN 260                 <024>
05050 POKE X,32:POKE Y,10:SYS S:PRINT A5;
      "<LEFT><2SPACE>"                        <119>
05060 GOTO 5010                               <238>
06000 REM  /////// SURE                       <097>
06010 GET A$:IF A$="" THEN 6010               <121>
06020 IF A$="<UP>" THEN A6=A6+1               <095>
06030 IF A$="<DOWN>" THEN A6=A6-1:IF A6<1
       THEN A6=1                              <077>
06040 IF A$=CHR$(13) THEN 260                 <008>
06050 POKE X,32:POKE Y,15:SYS S:PRINT  A6
      ;"<LEFT> "                              <191>
06060 GOTO 6010                               <230>
07000 REM  /////// VOLUM                      <241>
07010 GET A$:IF A$="" THEN 7010               <137>
07020 IF A$="<UP>" THEN A7=A7+1:IF A7>15
      THEN A7=1                               <127>
07030 IF A$="<DOWN>" THEN A7=A7-1:IF A7<1
       THEN A7=15                             <234>
07040 IF A$=CHR$(13) THEN 260                 <248>
07050 POKE X,21:POKE Y,17:SYS S:PRINT  A7
      ;"<LEFT> "                              <119>
07060 GOTO 7010                               <222>
08000 REM  ////// SES GELIYOR                 <005>
08020 POKE 54296,A7:POKE 54277,A2:POKE 54
      278,A3:POKE 54273,A4:POKE 54272,A5      <001>
08030 POKE 54276,DB(A1)                       <150>
08040 FOR XX=1 TO A6:NEXT :POKE 54276,0:P
      OKE 54277,0:POKE 54278,0                <174>
08050 GOTO  260                               <208>
09000 REM  ///// ACIKLAMA BOLUMU             <188>
09010 PRINT "<CLR><HOME><CTRL-6>":POKE 53
      281,0:POKE 53280,0                      <090>
09020 POKE X,10:POKE Y,1:SYS S:PRINT "***
       EFEKTOR-64 ***"                        <113>
09030 POKE X,5:POKE Y,0:SYS S:PRINT M1$;"
      <21RIGHT>";M1$                          <193>
09040 POKE X,5:POKE Y,1:SYS S:PRINT M2$;"
      <21RIGHT>";M2$                          <241>
09050 POKE X,5:POKE Y,2:SYS S:PRINT M3$;"
      <24RIGHT>";M3$;"<CTRL-1><CTRL-6>"       <046>
09060 POKE X,7:POKE Y,4:SYS S:PRINT "F1:D
      ALGA BICMI"                             <184>
09070 POKE X,7:POKE Y,6:SYS S:PRINT "F3:Y
      UKSELME DUSME AYARI"                    <145>
09080 POKE X,7:POKE Y,8:SYS S:PRINT "F5:K
      ALMA-KAYBOLMA AYARI"                    <221>
09090 POKE X,7:POKE Y,10:SYS S:PRINT "F7:
      SESI DENEME"                            <179>
09100 POKE X,7:POKE Y,13:SYS S:PRINT "F2:
      YUKSEK FREKANS"                         <174>
09110 POKE X,7:POKE Y,15:SYS S:PRINT "F4:
      ALCAK FREKANS"                          <229>
09120 POKE X,7:POKE Y,17:SYS S:PRINT "F6:
      SURE FOR/NEXT DONGUSU"                  <239>
09130 POKE X,7:POKE Y,19:SYS S:PRINT "F8:
      VOLUME AYARI"                           <248>
09140 POKE X,1:POKE Y,23:SYS S:PRINT "CIK
      IS ICIN.......:[ C ]"                   <216>
09150 GET A$:IF A$<>"C" THEN 9140             <087>
09160 GOTO  50                                <224>
09170 IF WR(1)<>0 THEN 9190                   <060>
09180 FOR WF=1 TO 15:READ WR(WF):NEXT         <001>
09190 FOR TW=1 TO 15:POKE 1958+TW,WR(TW):
      NEXT :RETURN                            <059>
34900 REM  ************************          <116>
34910 REM  *                      *          <160>
```

```
34920 REM  * KARAKTER DATALARI *.          <214>
34930 REM  *                   *           <180>
34940 REM  *********************           <156>
35000 DATA 60,66,153,161,161,153,66,60      <183>
35010 DATA 12,18,18,20,8,8,24,36            <037>
35020 DATA 0,0,3,14,8,11,15,8               <201>
35030 DATA 0,224,160,32,224,160,32,32       <154>
35040 DATA 40,78,89,149,133,70,62,8         <188>
35050 DATA 8,8,8,8,8,24,56,48               <103>
35060 DATA 32,32,96,224,192,0,0,0           <066>
35070 DATA 72,72,48,0,0,0,0,0               <143>
35140 REM  *********************           <102>
35150 REM  *                   *           <146>
35160 REM  *   SES   DATALARI  *           <226>
35170 REM  *                   *           <166>
35180 REM  *********************           <142>
35190 DATA 17,33,65,129                     <241>
35200 DATA 15,14,3,5,22,1,18,12,9,11,32,1
      9,15,6,20                             <038>
```

ÖLÇÜM BİRİMLERİ

ADNAN ÖNCEVARLIK

Program çalışmaya başladığında önceki program gibi "Biraz Bekleyiniz" yazısı çıkacaktır. Gerekli ayarlamalardan sonra ekrana menü çıkacaktır. Menüden seçebileceğiniz 7 seçenek vardır. Bunlar sırası ile, uzunluk, alan, hacim basınç, ağırlık, sıcaklık, çıkıştır.

İstediğiniz bölümü menü numarasına basarak seçebilirsiniz.

Örneğin uzunluk ölçü birimlerinden inç'ten angströne bir çevirme yapacağız. Menü'deki sıraya göre 1 tuşuna basarız ve karşımıza ikinci bir menü gelir ve size "Hangi Birimden" sorusu sorulur. Siz inç'ten Angströne çeviri yapacağımız için bu soruya inç'in numarasını yani 10 gireriz. Sonra "Hangi Birime" diye ikinci bir soru karşınıza gelecektir. Buraya da Angström'ün numarasını yani 9'u gireriz. Daha sonra "Değeri giriniz" diye çevrimi yapmak istediğiniz değeri girersiniz. Biz de örneğin 1 inç'in kaç angström ettiğini bulmak istiyoruz, biz de buraya 1 gireriz. Hemen size sonucu yazacaktır ve "tekrar" diye yazı çıkacaktır. Burada da "E" tuşuna basmanız yeniden işlem yapmanız için yeterli olacaktır, "H" tuşu da Ana Menü'ye dönecektir.

Tüm program ve seçenekler bu şekilde kullanılıyor. Ama hacim ölçü birimleri iki ayrı şekilde kullanılıyor.

Yani sıvı hacim ölçü birimlerinin ilk 11 tane şıkkı, diğer hacim ölçüleri 12'den 20'ye kadar olan şıkları oluşturuyor.

Eğer bu birimler arasında çevirme yapmak istiyorsanız ilk 11 seçeneği kendi arasında, 12 ve yukarı seçenekleri kendi arasında kullanmanız gerekir. örneğin 5. seçenekle 15. seçeneklere arası yapacağınız çevirim işlemi yanlış olacaktır. Yani bu bölümü kendi arasında kullanmanız gerekir ör. 5'ten 11'e çevirim yaparsanız commodore'unuz ulaşabildiği marx hassasiyetle cevabınızı alırsınız.

Programın en önemli özelliği menülerin arkası gölgeli menüler olması ve ekran düzenidir. Diğer arkadaşlara yardımcı olacağını umarım.

PROGRAM ADI : OLCUM BIRIMLERI

```
00001 DIM U1(13),U2(13),A1(13),A2(13),H1(
      21),H2(21),B1(14),B2(14),G1(12),G2(
      12)                                          <183>
00002 DIM  TR(15),TZ(15)                           <251>
00010 POKE 53280,0:AZ=151:POKE 53281,0:PR
      INT "<CLR><HOME><CTRL-2>BIRAZ BEKLE
      YINIZ !...":GOSUB  30000                     <145>
00190 POKE  53270,8:POKE 53265,11:POKE  5
      3281,6:POKE  53280,6:GOSUB  12000            <181>
00220 PRINT "<HOME><C=8><RVSON><8SPACE>OL
      CU BIRIMLERI CEVRIMI<9SPACE>"                <077>
00223 PRINT "<DOWN><2RIGHT><C=6><26SPACE>
      N▽▽▽▽▽▽▽E"                                   <221>
00225 PRINT "<2RIGHT><C=6><25SPACE>N <CTR
      L-2> MENU <C=6>N<CTRL-1><RVSON> <C=
      6>"                                          <244>
00230 PRINT "<2RIGHT><C=6>O▽▽▽▽▽▽▽▽▽▽▽▽▽▽▽
      ▽▽▽▽▽▽▽▽▽▽▽<7SPACE>N<CTRL-1><RVSON>
       <C=6>"                                      <199>
00235 PRINT "<2RIGHT>H<32SPACE>N<CTRL-1><
      RVSON> <C=6>"                                <131>
00240 PRINT "<2RIGHT>H <C=8> 1. <C=7>UZUN
      LUK<2SPACE>OLCU<2SPACE>BIRIMLERI<3S
      PACE><C=6>N<CTRL-1><RVSON> <C=6>"            <082>
00250 PRINT "<2RIGHT>H<32SPACE>N<CTRL-1><
      RVSON> <C=6>"                                <146>
00260 PRINT "<2RIGHT>H <C=8> 2. <C=7>ALAN
      <5SPACE>OLCU<2SPACE>BIRIMLERI<3SPAC
      E><C=6>N<CTRL-1><RVSON> <C=6>"               <131>
00270 PRINT "<2RIGHT>H<32SPACE>N<CTRL-1><
      RVSON> <C=6>"                                <168>
00280 PRINT "<2RIGHT>H <C=8> 3. <C=7>HACI
      M<4SPACE>OLCU<2SPACE>BIRIMLERI<3SPA
      CE><C=6>N<CTRL-1><RVSON> <C=8>"              <227>
00290 PRINT "<2RIGHT>H<32SPACE>N<CTRL-1><
      RVSON> <C=6>"                                <188>
```

```
00300 PRINT "<2RIGHT>Ñ <C=8> 4. <C=7>BASI
      NC<3SPACE>OLCU<2SPACE>BIRIMLERI<3SP
      ACE><C=6>Ñ<CTRL-1><RVSON> <C=6>"     <204>
00310 PRINT "<2RIGHT>Ñ<32SPACE>Ñ<CTRL-1><
      RVSON> <C=6>"                        <208>
00320 PRINT "<2RIGHT>Ñ <C=8> 5. <C=7>AGIR
      LIK<2SPACE>OLCU<2SPACE>BIRIMLERI<3S
      PACE><C=6>Ñ<CTRL-1><RVSON> <C=6>"    <075>
00330 PRINT "<2RIGHT>Ñ<32SPACE>Ñ<CTRL-1><
      RVSON> <C=6>"                        <228>
00340 PRINT "<2RIGHT>Ñ <C=8> 6. <C=7>SICA
      KLIK OLCU<2SPACE>BIRIMLERI<3SPACE><
      C=6>Ñ<CTRL-1><RVSON> <C=6>"          <166>
00350 PRINT "<2RIGHT>Ñ<32SPACE>Ñ<CTRL-1><
      RVSON> <C=6>"                        <248>
00355 PRINT "<2RIGHT>Ñ <C=8> 7. <C=7>CIKI
      S<22SPACE><C=6>Ñ<CTRL-1><RVSON> <C=
      6>"                                  <246>
00357 PRINT "<2RIGHT>Ñ<32SPACE>Ñ<CTRL-1><
      RVSON> <C=6>"                        <255>
00360 PRINT "<2RIGHT>Ù<F>Ø<CTRL-1><RVSON> "<009>
00370 PRINT "<3RIGHT><RVSON><34SPACE><HOM
      E>"                                  <006>
00380 POKE 53265,27                        <145>
00390 GET A$:IF A$="" OR A$>"7" OR A$<"1"
       THEN  390                           <208>
00400 IF  A$="7"  THEN  PRINT "<CLR><HOME
      >";:END                              <104>
00410 IF  A$=" " THEN 390                  <119>
00520 KD=VAL(A$)                           <094>
00530 ON  KD GOTO  1000,2000,3000,4000,50
      00,6000                              <039>
01000 REM ####UZUNLUK OLCULERI####         <251>
01005 POKE 53265,11                        <236>
01010 PRINT "<CLR><HOME><CTRL-1>"          <063>
01020 PRINT "<2RIGHT><CTRL-4>Ú<V>Ä"        <029>
01030 PRINT "<2RIGHT>Ñ<RVSON><5SPACE>UZUN
      LUK<2SPACE>OLCU<2SPACE>BIRIMLERI<5S
      PACE><RVSOFF>Ñ<RVSON><CTRL-1> <RVSO
      FF>"                                 <126>
01040 PRINT "<2RIGHT><CTRL-4>Ù<F>Ø<CTRL-1><RV
      SON> <RVSOFF>"                       <175>
01050 PRINT "<2RIGHT><CTRL-4>Ñ<34SPACE>Ñ<
      CTRL-1><RVSON> <RVSOFF>"             <023>
01060 PRINT "<2RIGHT><CTRL-4>Ñ 1.KILOMETR
      E-[ <SHIFT-SPACE>KM ]-------1000 M
      Ñ<CTRL-1><RVSON> <RVSOFF>"           <223>
01070 PRINT "<2RIGHT><CTRL-4>Ñ 2.HEKTOMET
      RE[<2SPACE>HM ]--------100 M Ñ<CTRL
      -1><RVSON> <RVSOFF>"                 <115>
01080 PRINT "<2RIGHT><CTRL-4>Ñ 3.DEKAMETR
      E-[ DKM ]---------10 M Ñ<CTRL-1><RV
      SON> <RVSOFF>"                       <086>
01090 PRINT "<2RIGHT><CTRL-4>Ñ 4.METRE---
      --[<RVSON><CTRL-2><3SPACE>M <RVSOFF
      ><CTRL-4>]----------1 M Ñ<CTRL-1><R
      VSON> <RVSOFF>"                      <183>
01100 PRINT "<2RIGHT><CTRL-4>Ñ 5.DESIMETR
      E-[ <SHIFT-SPACE>DM ]--------0.1 M
      Ñ<CTRL-1><RVSON> <RVSOFF>"           <187>
01110 PRINT "<2RIGHT><CTRL-4>Ñ 6.SANTIMET
      RE[ <SHIFT-SPACE>CM ]-------0.01 M
      Ñ<CTRL-1><RVSON> <RVSOFF>"           <165>
01120 PRINT "<2RIGHT><CTRL-4>Ñ 7.MILIMETR
      E-[<2SPACE>MM ]------0.001 M Ñ<CTRL
      -1><RVSON> <RVSOFF>"                 <004>
01130 PRINT "<2RIGHT><CTRL-4>Ñ 8.MIKRON--
      --[<2SPACE>MU ]---0.000001 M Ñ<CTRL
      -1><RVSON> <RVSOFF>"                 <216>
01135 PRINT "<2RIGHT><CTRL-4>Ñ 9.ANGSTRON
      --[<3SPACE>A ]-0.00000001 M Ñ<CTRL-
      1><RVSON> <RVSOFF>"                  <179>
01140 PRINT "<2RIGHT><CTRL-4>Ñ10.INCH----
      --[ INC ]-----0.0254 M Ñ<CTRL-1><RV
      SON> <RVSOFF>"                       <025>
01145 PRINT "<2RIGHT><CTRL-4>Ñ11.FOOT----
      --[<2SPACE>FT ]-----0.3048 M Ñ<CTRL
      -1><RVSON> <RVSOFF>"                 <012>
01150 PRINT "<2RIGHT><CTRL-4>Ñ12.GB MILI-
      --[ MIL ]-----1609.3 M Ñ<CTRL-1><RV
      SON> <RVSOFF>"                       <229>
01155 PRINT "<2RIGHT><CTRL-4>Ñ13.TR MILI-
      --[ MIL ]-------1895 M Ñ<CTRL-1><RV
      SON> <RVSOFF>"                       <010>
01160 PRINT "<2RIGHT><CTRL-4>Ù<F>Ø<CTRL-1><RV
      SON> <RVSOFF>"                       <039>
01165 PRINT "<3RIGHT><RVSON><36SPACE><RVS
      OFF>"                                <166>
01170 POKE 53265,27                        <173>
01190 PRINT "<2DOWN><C=6><2RIGHT>HANGI BI
      RIMDEN?@@@:<6SPACE>";                <083>
01200 POKE  19,64:INPUT "<6LEFT>";K1$      <150>
01220 IF VAL(K1$)>13 OR VAL(K1$)<1 THEN 1
      000                                  <129>
01230 PRINT "<HOME><22DOWN><2RIGHT>HANGI
      BIRIME?@@@@@:<5SPACE>";:INPUT "<5LE
      FT>";K2$                             <168>
01250 IF VAL(K2$)>13 OR VAL(K2$)<1 THEN 1
      000                                  <224>
01260 PRINT "<HOME><22DOWN><2RIGHT>DEGERI
      GIRINIZ@@@@:<5SPACE>";:INPUT "<5LE
      FT>";K3$                             <119>
01280 IF VAL(K3$)<=0 THEN 1000             <254>
01290 REM  ##### HESAP BOLUMU             <013>
01300 SN=VAL(K3$)*U1(VAL(K1$))*U2(VAL(K2$
      ))                                   <035>
01310 PRINT "<HOME><22DOWN><2RIGHT>SONUC@
      @@@@@@@@@:<12SPACE><12LEFT>";SN      <174>
01320 PRINT "<2RIGHT>--- TEKRAR@@@[ E/H ]
       ---"                                <240>
01330 GET A$:IF A$="" THEN 1330            <046>
01340 IF A$="H" THEN 190                   <195>
01350 IF A$="E" THEN 1000                  <009>
01900 GOTO  1330                           <206>
02000 REM ######ALAN OLCULERI#######       <120>
02005 POKE  53265,11                       <220>
02010 PRINT "<CLR><HOME><CTRL-1>"          <047>
02020 PRINT "<2RIGHT><CTRL-4>Ú<V>Ä"        <013>
02030 PRINT "<2RIGHT>Ñ<RVSON><6SPACE>ALAN
      <3SPACE>OLCU<3SPACE>BIRIMLERI<5SPAC
      E><RVSOFF>Ñ<RVSON><CTRL-1> <RVSOFF>
      "                                    <045>
02040 PRINT "<2RIGHT><CTRL-4>Ù<F>Ø<CTRL-1><RV
      SON> <RVSOFF>"                       <157>
02050 PRINT "<2RIGHT><CTRL-4>Ñ<34SPACE>Ñ<
      CTRL-1><RVSON> <RVSOFF>"             <007>
02060 PRINT "<2RIGHT><CTRL-4>Ñ1.KM KARE--
      -[<2SPACE>KM2 ]---1000000 M2 Ñ<CTRL
      -1><RVSON> <RVSOFF>"                 <028>
02070 PRINT "<2RIGHT><CTRL-4>Ñ2.HM KARE--
      -[<2SPACE>HM2 ]-----10000 M2 Ñ<CTRL
      -1><RVSON> <RVSOFF>"                 <186>
02080 PRINT "<2RIGHT><CTRL-4>Ñ3.DKM KARE-
      -[ DKM2 ]-------100 M2 Ñ<CTRL-1><RV
      SON> <RVSOFF>"                       <064>
02090 PRINT "<2RIGHT><CTRL-4>Ñ4.METREKARE
      -[<RVSON><CTRL-2><3SPACE>M2 <RVSOFF
      ><CTRL-4>]---------1 M2 Ñ<CTRL-1><R
      VSON> <RVSOFF>"                      <003>
02100 PRINT "<2RIGHT><CTRL-4>Ñ5.DM KARE--
      -[<2SPACE>DM2 ]------0.01 M2 Ñ<CTRL
      -1><RVSON> <RVSOFF>"                 <011>
02110 PRINT "<2RIGHT><CTRL-4>Ñ6.CM KARE--
      -[<2SPACE>CM2 ]----0.0001 M2 Ñ<CTRL
      -1><RVSON> <RVSOFF>"                 <084>
02110 PRINT "<2RIGHT><CTRL-4>Ñ6.CM KARE--
      -[<2SPACE>CM2 ]----0.0001 M2 Ñ<CTRL
      -1><RVSON> <RVSOFF>"                 <084>
02120 PRINT "<2RIGHT><CTRL-4>Ñ7.MM KARE--
      -[<2SPACE>MM2 ]--0.000001 M2 Ñ<CTRL
      -1><RVSON> <RVSOFF>"                 <124>
02130 PRINT "<2RIGHT><CTRL-4>Ñ8.INCH KARE
      -[ INC2 ]-0.0006452 M2 Ñ<CTRL-1><RV
      SON> <RVSOFF>"                       <123>
02140 PRINT "<2RIGHT><CTRL-4>Ñ9.FOOT KARE
      -[<2SPACE>FT2 ]-----0.095 M2 Ñ<CTRL
      -1><RVSON> <RVSOFF>"                 <117>
02150 PRINT "<2RIGHT><CTRL-4>Ñ10.MIL KARE
      -[ MIL2 ]---2589846 M2 Ñ<CTRL-1><RV
      SON> <RVSOFF>"                       <027>
02160 PRINT "<2RIGHT><CTRL-4>Ñ11.DONUM---
      ---------------919 M2 Ñ<CTRL-1><RV
```

```
      SON> <RVSOFF>"                                    <060>
02170 PRINT "<2RIGHT><CTRL-4>┼12.HEKTAR--
      --------------10000 M2 ┐<CTRL-1><RV
      SON> <RVSOFF>"                                    <226>
02180 PRINT "<2RIGHT><CTRL-4>┼13.AR------
      ----------------100 M2 ┐<CTRL-1><RV
      SON> <RVSOFF>"                                    <190>
02190 PRINT "<2RIGHT><CTRL-4>└FFFFFFFFFFFFF
      FFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFF┘<CTRL-1><RV
      SON> <RVSOFF>"                                    <053>
02200 PRINT "<3RIGHT><RVSON><36SPACE><RVS
      OFF>"                                             <185>
02300 POKE 53265,27                                     <031>
02320 PRINT "<2DOWN><2RIGHT><C=6>HANGI BI
      RIMDEN?@@@:<6SPACE>";                             <036>
02330 POKE  19,64:INPUT "<6LEFT>";B1$                   <194>
02350 IF VAL(B1$)>13 OR VAL(B1$)<1 THEN 2
      000                                               <144>
02360 PRINT "<HOME><22DOWN><2RIGHT>HANGI
      BIRIME?@@@@@:<5SPACE>";:INPUT "<5LE
      FT>";B2$                                          <212>
02380 IF VAL(B2$)>13 OR VAL(B2$)<1 THEN 2
      000                                               <239>
02390 PRINT "<HOME><22DOWN><2RIGHT>DEGERI
       GIRINIZ@@@@:<5SPACE>";:INPUT "<5LE
      FT>";B3$                                          <163>
02410 IF VAL(B3$)<=0 THEN 2000                          <111>
02430 REM  ##### HESAP BOLUMU                          <137>
02440 SN=VAL(B3$)*A1(VAL(B1$))*A2(VAL(B2$
      ))                                                <046>
02450 PRINT "<HOME><21DOWN><2RIGHT>SONUC@
      @@@@@@@@@:<10SPACE><10LEFT>";SN                   <167>
02460 PRINT "<2RIGHT>--- TEKRAR@@@[ E/H ]
       ---"                                             <108>
02470 GET A$:IF A$="" THEN 2470                         <013>
02490 IF A$="H" THEN 190                                <073>
02500 IF A$="E" THEN 2000                               <147>
02900 GOTO  2470                                        <086>
03000 REM ######HACIM OLCULERI#######                   <075>
03001 GOTO  3200:REM ### SIVI HACI OL.###
                                                        <020>
03005 POKE  53265,11                                    <204>
03010 PRINT "<CLR><HOME><CTRL-1>"                       <031>
03020 PRINT "<2RIGHT><CTRL-4>└▽▽▽▽▽▽▽▽▽▽▽
      ▽▽▽▽▽▽▽▽▽▽▽▽▽▽▽▽▽▽▽▽▽▽▽▽▽▽▽┘"   <253>
03030 PRINT "<2RIGHT>┼<RVSON><5SPACE>HACI
      M<3SPACE>OLCU<3SPACE>BIRIMLERI<5SPA
      CE><RVSOFF>┐<RVSON><CTRL-1> <RVSOFF
      >"                                                <140>
03040 PRINT "<2RIGHT><CTRL-4>└FFFFFFFFFFFFF
      FFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFF┘<CTRL-1><RV
      SON> <RVSOFF>"                                    <141>
03050 PRINT "<2RIGHT><CTRL-4>┼<34SPACE>┐<
      CTRL-1><RVSON> <RVSOFF>"                          <245>
03060 PRINT "<2RIGHT><CTRL-4>┼12.KM KUP-[
      <2SPACE>KM3 ]--1000000000 M3 ┐<CTRL
      -1><RVSON> <RVSOFF>"                              <216>
03070 PRINT "<2RIGHT><CTRL-4>┼13.HM KUP-[
      <2SPACE>HM3 ]-----1000000 M3 ┐<CTRL
      -1><RVSON> <RVSOFF>"                              <178>
03080 PRINT "<2RIGHT><CTRL-4>┼14.DK KUP-[
       DKM3 ]--------1000 M3 ┐<CTRL-1><RV
      SON> <RVSOFF>"                                    <017>
03090 PRINT "<2RIGHT><CTRL-4>┼15.M KUP--[
      <RVSON><CTRL-2><2SPACE>M3<2SPACE><R
      VSOFF><CTRL-4>]----------1 M3 ┐<CT
      RL-1><RVSON> <RVSOFF>"                            <215>
03100 PRINT "<2RIGHT><CTRL-4>┼16.DM KUP-[
      <2SPACE>DM3 ]-------0.001 M3 ┐<CTRL
      -1><RVSON> <RVSOFF>"                              <216>
03110 PRINT "<2RIGHT><CTRL-4>┼17.CM KUP-[
      <2SPACE>CM3 ]----0.000001 M3 ┐<CTRL
      -1><RVSON> <RVSOFF>"                              <158>
03120 PRINT "<2RIGHT><CTRL-4>┼18.MM KUP-[
      <2SPACE>MM3 ]-0.000000001 M3 ┐<CTRL
      -1><RVSON> <RVSOFF>"                              <187>
03125 PRINT "<2RIGHT><CTRL-4>┼19.IN KUP-[
       INC3 ]------16.387 M3 ┐<CTRL-1><RV
      SON> <RVSOFF>"                                    <157>
03130 PRINT "<2RIGHT><CTRL-4>┼20.FT KUP-[
      <2SPACE>FT3 ]-------0.028 M3 ┐<CTRL
      -1><RVSON> <RVSOFF>"                              <188>
03135 PRINT "<2RIGHT><CTRL-4>└FFFFFFFFFFFFF
      FFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFF┘<CTRL-1><RV
      SON> <RVSOFF>"                                    <238>
03140 PRINT "<3RIGHT><RVSON><36SPACE><RVS
      OFF>"                                             <109>
03150 POKE  53265,27                                    <121>
03190 GOTO  3500                                        <178>
03200 POKE  53265,11                                    <145>
03205 PRINT "<CLR><HOME><CTRL-1>"                       <228>
03210 PRINT "<2RIGHT><CTRL-4>└▽▽▽▽▽▽▽▽▽▽▽
      ▽▽▽▽▽▽▽▽▽▽▽▽▽▽▽▽▽▽▽▽▽▽▽▽▽▽▽┘"   <189>
03220 PRINT "<2RIGHT>┼<RVSON><3SPACE>SIVI
       HACIM<2SPACE>OLCU<2SPACE>BIRIMLERI
      <4SPACE><RVSOFF>┐<RVSON><CTRL-1> <R
      VSOFF>"                                           <214>
03230 PRINT "<2RIGHT><CTRL-4>└FFFFFFFFFFFFF
      FFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFF┘<CTRL-1><RV
      SON> <RVSOFF>"                                    <077>
03240 PRINT "<2RIGHT><CTRL-4>┼<34SPACE>┐<
      CTRL-1><RVSON> <RVSOFF>"                          <181>
03250 PRINT "<2RIGHT><CTRL-4>┼1.KILO L---
      --[<2SPACE>KL<2SPACE>]-----1000 L<2
      SPACE>┐<CTRL-1><RVSON> <RVSOFF>"                  <132>
03260 PRINT "<2RIGHT><CTRL-4>┼2.HEKTA L--
      --[<2SPACE>HL<2SPACE>]------100 L<2
      SPACE>┐<CTRL-1><RVSON> <RVSOFF>"                  <032>
03270 PRINT "<2RIGHT><CTRL-4>┼3.DEKA L---
      --[ DKL<2SPACE>]-------10 L<2SPACE>
      ┐<CTRL-1><RVSON> <RVSOFF>"                        <117>
03280 PRINT "<2RIGHT><CTRL-4>┼4.LITRE ---
      --[<RVSON><CTRL-2><3SPACE>L<2SPACE>
      <RVSOFF><CTRL-4>]--------1 L<2SPACE
      >┐<CTRL-1><RVSON> <RVSOFF>"                       <126>
03290 PRINT "<2RIGHT><CTRL-4>┼5.DESI L---
      --[<2SPACE>DL<2SPACE>]------0.1 L<2
      SPACE>┐<CTRL-1><RVSON> <RVSOFF>"                  <195>
03300 PRINT "<2RIGHT><CTRL-4>┼6.SANTI L--
      --[<2SPACE>CL<2SPACE>]-----0.01 L<2
      SPACE>┐<CTRL-1><RVSON> <RVSOFF>"                  <138>
03310 PRINT "<2RIGHT><CTRL-4>┼7.MILI L---
      --[<2SPACE>ML<2SPACE>]----0.001 L<2
      SPACE>┐<CTRL-1><RVSON> <RVSOFF>"                  <031>
03320 PRINT "<2RIGHT><CTRL-4>┼8.ONS------
      --[<2SPACE>ONS ]----0.030 L<2SPACE>
      ┐<CTRL-1><RVSON> <RVSOFF>"                        <060>
03330 PRINT "<2RIGHT><CTRL-4>┼9.GALLON GB
      --[<3SPACE>G<2SPACE>]----4.546 L<2S
      PACE>┐<CTRL-1><RVSON> <RVSOFF>"                   <041>
03340 PRINT "<2RIGHT><CTRL-4>┼10.GALLON U
      S-[<3SPACE>G<2SPACE>]----3.785 L<2S
      PACE>┐<CTRL-1><RVSON> <RVSOFF>"                  <136>
03350 PRINT "<2RIGHT><CTRL-4>┼11.BARIL---
      --[<6SPACE>]---119.85 L<2SPACE>┐<CT
      RL-1><RVSON> <RVSOFF>"                           <017>
03360 REM PRINT"<2RIGHT><CTRL-4>┼12.VARIL
      -----[<6SPACE>]---?????? L<2SPACE>┐
      <CTRL-1><RVSON> <RVSOFF>"                        <067>
03370 PRINT "<2RIGHT><CTRL-4>└FFFFFFFFFFFFF
      FFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFF┘<CTRL-1><RV
      SON> <RVSOFF>"                                   <219>
03380 PRINT "<3RIGHT><RVSON><36SPACE><RVS
      OFF>"                                            <095>
03390 PRINT "<DOWN><CTRL-4><RVSON><7SPACE
      >HERHANGI BIR TUSA BASINIZ..!<5SPAC
      E><CTRL-1>"                                      <004>
03400 POKE  53265,27                                   <117>
03410 GET  A$:IF A$=""  THEN  3410                     <222>
03420 GOTO  3005:REM ####HACIM OLCULERI##
      #                                                <030>
03500 POKE 53265,27                                    <217>
03520 PRINT "<4DOWN><C=6><2RIGHT>HANGI BI
      RIMDEN?@@@:<6SPACE>";                            <090>
03530 POKE  19,64:INPUT "<6LEFT>";Y1$                  <050>
03550 IF VAL(Y1$)>21 OR VAL(Y1$)<1 THEN 3
      000                                              <234>
03560 PRINT "<HOME><20DOWN><2RIGHT>HANGI
      BIRIME?@@@@@:<5SPACE>";:INPUT "<5LE
      FT>";Y2$                                         <102>
03580 IF VAL(Y2$)>21 OR VAL(Y2$)<1 THEN 3
      000                                              <073>
03590 PRINT "<HOME><20DOWN><2RIGHT>DEGERI
       GIRINIZ@@@@:<5SPACE>";:INPUT "<5LE
      FT>";Y3$                                         <052>
03640 SN=VAL(Y3$)*H1(VAL(Y1$))*H2(VAL(Y2$
      ))                                               <006>
03650 PRINT "<HOME><20DOWN><2RIGHT>SONUC@
```

```
[gfx*10]:<12SPACE><12LEFT>";SN                      <211>
03660 PRINT "<2RIGHT>--- TEKRAR[gfx*3][ E/H ]
      ---"                                          <038>
03670 GET A$:IF A$="" THEN 3670                     <103>
03685 IF A$="E" THEN 3000                           <066>
03690 IF A$="H" THEN 190                            <003>
03900 GOTO  3670                                    <110>
04000 REM ######BASINC  OLCULERI#######             <204>
04005 POKE  53265,11                                <188>
04010 PRINT "<CLR><HOME><CTRL-1>"                   <015>
04020 PRINT "<RIGHT><CTRL-4>[gfx*14]
      [gfx*27]"                                     <061>
04030 PRINT "<RIGHT>[gfx]<RVSON><6SPACE>BASIN
      C<2SPACE>OLCU<2SPACE>BIRIMLERI<6SPA
      CE><RVSOFF>[gfx]<RVSON><CTRL-1> <RVSOFF
      >"                                            <155>
04040 PRINT "<RIGHT><CTRL-4>[gfx*14]
      [gfx*26]<CTRL-1><RV
      SON> <RVSOFF>"                                <138>
04050 PRINT "<RIGHT><CTRL-4>[gfx]<35SPACE>[gfx]<C
      TRL-1><RVSON> <RVSOFF>"                       <188>
04060 PRINT "<RIGHT><CTRL-4>[gfx]1.BAR-------
      [<2SPACE>BAR ]------1 KG/CM2 [gfx]<CTRL
      -1><RVSON> <RVSOFF>"                          <225>
04070 PRINT "<RIGHT><CTRL-4>[gfx]2.NEWTON/M2-
      [ N/M2 ]0.00001 KG/CM2 [gfx]<CTRL-1><RV
      SON> <RVSOFF>"                                <007>
04080 PRINT "<RIGHT><CTRL-4>[gfx]3.PASCAL----
      [<3SPACE>PA ]0.00001 KG/CM2 [gfx]<CTRL-
      1><RVSON> <RVSOFF>"                           <197>
04090 PRINT "<RIGHT><CTRL-4>[gfx]4.KILO PA---
      [<2SPACE>KPA ]---0.01 KG/CM2 [gfx]<CTRL
      -1><RVSON> <RVSOFF>"                          <173>
04100 PRINT "<RIGHT><CTRL-4>[gfx]5.MEGA PA---
      [<2SPACE>MPA ]-----10 KG/CM2 [gfx]<CTRL
      -1><RVSON> <RVSOFF>"                          <017>
04110 PRINT "<RIGHT><CTRL-4>[gfx]6.KG/CM2----
      [<RVSON><CTRL-2>KG/CM2<RVSOFF><CTRL
      -4>]------1 KG/CM2 [gfx]<CTRL-1><RVSON>
      <RVSOFF>"                                     <016>
04120 PRINT "<RIGHT><CTRL-4>[gfx]7.GRAM/CM2--
      [GR/CM2]--0.001 KG/CM2 [gfx]<CTRL-1><RV
      SON> <RVSOFF>"                                <079>
04130 PRINT "<RIGHT><CTRL-4>[gfx]8.ATMOSFER--
      [<2SPACE>ATM ]------1 KG/CM2 [gfx]<CTRL
      -1><RVSON> <RVSOFF>"                          <062>
04140 PRINT "<RIGHT><CTRL-4>[gfx]9.TEKNIK ATM
      [ TATM ]-1.0336 KG/CM2 [gfx]<CTRL-1><RV
      SON> <RVSOFF>"                                <218>
04150 PRINT "<RIGHT><CTRL-4>[gfx]10.PSI------
      [<2SPACE>PSI ]---0.07 KG/CM2 [gfx]<CTRL
      -1><RVSON> <RVSOFF>"                          <008>
04160 PRINT "<RIGHT><CTRL-4>[gfx]11.MM CIVA--
      [ MMHG ]0.00136 KG/CM2 [gfx]<CTRL-1><RV
      SON> <RVSOFF>"                                <231>
04170 PRINT "<RIGHT><CTRL-4>[gfx]12.INCH HG--
      [ INHG ]0.03437 KG/CM2 [gfx]<CTRL-1><RV
      SON> <RVSOFF>"                                <194>
04180 PRINT "<RIGHT><CTRL-4>[gfx]13.MSUSUTUNU
      [<2SPACE>MSS ]----0.1 KG/CM2 [gfx]<CTRL
      -1><RVSON> <RVSOFF>"                          <228>
04190 PRINT "<RIGHT><CTRL-4>[gfx]14.TORR-----
      [ TORR ]-1.0338 KG/CM2 [gfx]<CTRL-1><RV
      SON> <RVSOFF>"                                <223>
04200 PRINT "<RIGHT><CTRL-4>[gfx*14]
      [gfx*26]<CTRL-1><RV
      SON> <RVSOFF>"                                <044>
04210 PRINT "<2RIGHT><RVSON><37SPACE><RVS
      OFF>"                                         <108>
04250 POKE 53265,27                                 <205>
04270 PRINT "<DOWN><2RIGHT><C=6>HANGI BIR
      IMDEN?[gfx*3]:<6SPACE>";                      <125>
04280 POKE  19,64:INPUT "<6LEFT>";J1$               <174>
04300 IF VAL(J1$)>14 OR VAL(J1$)<1 THEN 4
      000                                           <202>
04310 PRINT "<HOME><22DOWN><2RIGHT>HANGI
      BIRIME?[gfx*5]:<5SPACE>";:INPUT "<5LE
      FT>";J2$                                      <192>
04330 IF VAL(J2$)>14 OR VAL(J2$)<1 THEN 4
      000                                           <041>
04340 PRINT "<HOME><22DOWN><2RIGHT>DEGERI
       GIRINIZ[gfx*4]:<5SPACE>";:INPUT "<5LE
      FT>";J3$                                      <143>
04360 IF VAL(J3$)<=0 THEN 4000                      <094>
04370 REM  ##### HESAP BOLUMU                       <045>
04380 SN=VAL(J3$)*B1(VAL(J1$))*B2(VAL(J2$
      ))                                            <247>
04390 PRINT "<HOME><22DOWN><2RIGHT>SONUC[gfx]
      [gfx*10]:<12SPACE><12LEFT>";SN                <206>
04400 PRINT "<2RIGHT>--- TEKRAR[gfx*3][ E/H ]
      ---"                                          <016>
04410 GET A$:IF A$="" THEN 4410                     <238>
04430 IF A$="H" THEN 190                            <237>
04440 IF A$="E" THEN 4000                           <063>
04900 GOTO  4410                                    <134>
05000 REM ######AGIRLIK OLCULERI#######             <083>
05005 POKE  53265,11                                <172>
05010 PRINT "<CLR><HOME><CTRL-1>"                   <255>
05020 PRINT "<2RIGHT><CTRL-4>[gfx*12]
      [gfx*27]"                                     <221>
05030 PRINT "<2RIGHT>[gfx]<RVSON><5SPACE>AGIR
      LIK<2SPACE>OLCU<2SPACE>BIRIMLERI<5S
      PACE><RVSOFF>[gfx]<RVSON><CTRL-1> <RVSO
      FF>"                                          <113>
05040 PRINT "<2RIGHT><CTRL-4>[gfx*12]
      [gfx*26]<CTRL-1><RV
      SON> <RVSOFF>"                                <109>
05050 PRINT "<2RIGHT><CTRL-4>[gfx]<34SPACE>[gfx]<
      CTRL-1><RVSON> <RVSOFF>"                      <213>
05060 PRINT "<2RIGHT><CTRL-4>[gfx]1.MEGA TON-
      [<2SPACE>MT<2SPACE>]-1000000000 KG
      [gfx]<CTRL-1><RVSON> <RVSOFF>"                <226>
05070 PRINT "<2RIGHT><CTRL-4>[gfx]2.KILO TON-
      [<2SPACE>KT<2SPACE>]----1000000 KG
      [gfx]<CTRL-1><RVSON> <RVSOFF>"                <255>
05080 PRINT "<2RIGHT><CTRL-4>[gfx]3.TON------
      [<3SPACE>T<2SPACE>]-------1000 KG [gfx]
      <CTRL-1><RVSON> <RVSOFF>"                     <204>
05090 PRINT "<2RIGHT><CTRL-4>[gfx]4.KENTAL---
      [<3SPACE>K<2SPACE>]--------100 KG [gfx]
      <CTRL-1><RVSON> <RVSOFF>"                     <011>
05100 PRINT "<2RIGHT><CTRL-4>[gfx]5.KILOGRAM-
      [<RVSON><CTRL-2><3SPACE>KG <RVSOFF>
      <CTRL-4>]----------1 KG [gfx]<CTRL-1><R
      VSON> <RVSOFF>"                               <109>
05110 PRINT "<2RIGHT><CTRL-4>[gfx]6.GRAM-----
      [<2SPACE>GR<2SPACE>]------0.001 KG
      [gfx]<CTRL-1><RVSON> <RVSOFF>"                <170>
05120 PRINT "<2RIGHT><CTRL-4>[gfx]7.DESIGRAM-
      [<2SPACE>DG<2SPACE>]-----0.0001 KG
      [gfx]<CTRL-1><RVSON> <RVSOFF>"                <048>
05130 PRINT "<2RIGHT><CTRL-4>[gfx]8.SANTIGRAM
      [<2SPACE>CG<2SPACE>]----0.00001 KG
      [gfx]<CTRL-1><RVSON> <RVSOFF>"                <004>
05140 PRINT "<2RIGHT><CTRL-4>[gfx]9.MILIGRAM-
      [<2SPACE>MG<2SPACE>]---0.000001 KG
      [gfx]<CTRL-1><RVSON> <RVSOFF>"                <254>
05160 PRINT "<2RIGHT><CTRL-4>[gfx]10.LIBRE---
      [<3SPACE>L<2SPACE>]------0.453 KG [gfx]
      <CTRL-1><RVSON> <RVSOFF>"                     <236>
05170 PRINT "<2RIGHT><CTRL-4>[gfx]11.PAUND---
      [<3SPACE>P<2SPACE>]------0.453 KG [gfx]
      <CTRL-1><RVSON> <RVSOFF>"                     <186>
05180 PRINT "<2RIGHT><CTRL-4>[gfx]12.ONS-----
      [ ONS<2SPACE>]----0.02835 KG [gfx]<CTRL
      -1><RVSON> <RVSOFF>"                          <003>
05190 PRINT "<2RIGHT><CTRL-4>[gfx*12]
      [gfx*26]<CTRL-1><RV
      SON> <RVSOFF>"                                <005>
05200 PRINT "<3RIGHT><RVSON><36SPACE><RVS
      OFF>"                                         <137>
05300 POKE 53265,27                                 <239>
05320 PRINT "<2DOWN><2RIGHT><C=6>HANGI BI
      RIMDEN?[gfx*3]:<6SPACE>";                     <242>
05330 POKE 19,64:INPUT "<6LEFT>";F1$                <176>
05350 IF VAL(F1$)>12 OR VAL(F1$)<1 THEN 5
      000                                           <153>
05360 PRINT "<HOME><21DOWN><2RIGHT>HANGI
      BIRIME?[gfx*5]:<5SPACE>";:INPUT "<5LE
      FT>";F2$                                      <036>
05380 IF VAL(F2$)>12 OR VAL(F2$)<1 THEN 5
      000                                           <250>
05390 PRINT "<HOME><21DOWN><2RIGHT>DEGERI
       GIRINIZ[gfx*4]:<5SPACE>";:INPUT "<5LE
      FT>";F3$                                      <158>
05410 IF VAL(F3$)<=0 THEN 5000                      <031>
05430 REM  ##### HESAP BOLUMU                       <089>
```

```
05440 SN=VAL(F3$)*G1(VAL(F1$))*G2(VAL(F2$
      ))                                      <171>
05450 PRINT "<HOME><20DOWN><2RIGHT>SONUC◘
      ◘◘◘◘◘◘◘◘◘:<12SPACE><12LEFT>";SN    <233>
05460 PRINT "<2RIGHT>--- TEKRAR◘◘◘[ E/H ]
       ---"                                   <060>
05470 GET A$:IF A$="" THEN 5470              <061>
05490 IF A$="H" THEN 190                     <025>
05500 IF A$="E" THEN 5000                    <111>
05900 GOTO  5470                             <062>
06000 REM /////SICAKLIK  BIRIMLERI//////     <122>
06005 POKE  53265,11                         <156>
06010 PRINT "<CLR><HOME><CTRL-1>"            <239>
06020 PRINT "<2RIGHT><CTRL-4>◘▾▾▾▾▾▾▾▾▾▾▾
      ▾▾▾▾▾▾▾▾▾▾▾▾▾▾▾▾▾▾▾▾▾▾▾◘"               <205>
06030 PRINT "<2RIGHT>◘<RVSON><5SPACE>SICA
      KLIK OLCU BIRIMLERI<6SPACE><RVSOFF>
      ◘<RVSON><CTRL-1> <RVSOFF>"              <146>
06040 PRINT "<2RIGHT><CTRL-4>◘▴▴▴▴▴▴▴▴▴▴▴
      ▴▴▴▴▴▴▴▴▴▴▴▴▴▴▴▴▴▴▴▴▴▴▴◘<CTRL-1><RV
      SON> <RVSOFF>"                          <093>
06050 PRINT "<2RIGHT><CTRL-4>◘<34SPACE>◘<
      CTRL-1><RVSON> <RVSOFF>"                <197>
06060 PRINT "<2RIGHT><CTRL-4>◘1.1 SANTIGR
      AD-[<RVSON><CTRL-2><2SPACE>C<2SPACE
      ><RVSOFF><CTRL-4>]-[<6SPACE>1] C ◘<
      CTRL-1><RVSON> <RVSOFF>"                <186>
06070 PRINT "<2RIGHT><CTRL-4>◘<34SPACE>◘<
      CTRL-1><RVSON> <RVSOFF>"                <217>
06080 PRINT "<2RIGHT><CTRL-4>◘2.1 FAHRENE
      ID-[<2SPACE>F<2SPACE>]-[ -17.22] C
      ◘<CTRL-1><RVSON> <RVSOFF>"              <149>
06090 PRINT "<2RIGHT><CTRL-4>◘<34SPACE>◘<
      CTRL-1><RVSON> <RVSOFF>"                <237>
06100 PRINT "<2RIGHT><CTRL-4>◘3.1 KELVIN-
      ---[<2SPACE>K<2SPACE>]-[-273.15] C
      ◘<CTRL-1><RVSON> <RVSOFF>"              <232>
06110 PRINT "<2RIGHT><CTRL-4>◘<34SPACE>◘<
      CTRL-1><RVSON> <RVSOFF>"                <001>
06120 PRINT "<2RIGHT><CTRL-4>◘▴▴▴▴▴▴▴▴▴▴▴
      ▴▴▴▴▴▴▴▴▴▴▴▴▴▴▴▴▴▴▴▴▴▴▴◘<CTRL-1><RV
      SON> <RVSOFF>"                          <173>
06130 PRINT "<3RIGHT><RVSON><36SPACE><RVS
      OFF>"                                   <049>
06170 POKE 53265,27                          <093>
06190 PRINT "<3DOWN><2RIGHT><C=6>HANGI BI
      RIMDEN?◘◘◘:<6SPACE>";                   <007>
06200 POKE  19,64:INPUT "<6LEFT>";S1$        <134>
06220 IF VAL(S1$)>3 OR VAL(S1$)<1 THEN 60
      00                                      <045>
06230 PRINT "<HOME><16DOWN><2RIGHT>HANGI
      BIRIME?◘◘◘◘◘:<5SPACE>";:INPUT "<5LE
      FT>";S2$                                <120>
06250 IF VAL(S2$)>3 OR VAL(S2$)<1 THEN 60
      00                                      <012>
06260 PRINT "<HOME><16DOWN><2RIGHT>DEGERI
       GIRINIZ◘◘◘◘:<5SPACE>";:INPUT "<5LE
      FT>";S3$                                <096>
06290 REM  ##### HESAP BOLUMU                <187>
06310 IF VAL(S1$)=1 THEN 6340                <249>
06320 IF VAL(S1$)=2 THEN 7000                <182>
06330 IF VAL(S1$)=3 THEN 8000                <212>
06340 IF VAL(S2$)=1 THEN 6370                <023>
06350 IF VAL(S2$)=2 THEN 6390                <166>
06360 IF VAL(S2$)=3 THEN 6420                <018>
06365 REM ****C DAN C DA                     <051>
06370 SN=VAL(S3$)                            <134>
06375 GOTO  8510                             <131>
06380 REM ****C DAN  F DA                    <090>
06390 SN=(VAL(S3$)*(9/5))+32                 <024>
06400 GOTO  8610                             <174>
06410 REM ****C DAN  K NE                    <194>
06420 SN=VAL(S3$)+273.15                     <150>
06430 GOTO  8710                             <220>
06900 GOTO 6900                              <164>
06999 REM *******F CEVRIMI**                 <129>
07000 IF VAL(S2$)=1 THEN  7050               <225>
07010 IF VAL(S2$)=2 THEN  7030               <110>
07020 IF VAL(S2$)=3 THEN  7070               <125>
07030 REM ****F TAN  F TA                    <125>
07040 SN=(VAL(S3$))                          <078>
07045 GOTO  8610                             <055>
07050 REM ****F DAN  C DA                    <104>
07060 SN=(VAL(S3$)-32)*(5/9)                 <005>
07065 GOTO  8510                             <059>
07070 REM ****F DAN  K NE                    <220>
07080 S=(VAL(S3$)-32)*(5/9)                  <229>
07090 SN=S+273.15                            <048>
07095 GOTO  8710                             <121>
07999 REM *******K CEVRIMI**                 <133>
08000 IF VAL(S2$)=1 THEN  8060               <033>
08010 IF VAL(S2$)=2 THEN  8080               <176>
08020 IF VAL(S2$)=3 THEN  8030               <124>
08030 REM ****K DEN  K NE                    <046>
08040 SN=VAL(S3$)                            <026>
08045 GOTO  8710                             <055>
08050 REM ****K DEN  C DA                    <226>
08060 SN=VAL(S3$)-273.15                     <018>
08065 GOTO  8510                             <043>
08070 REM ****K DEN  F DA                    <014>
08080 S=VAL(S3$)-273.15                      <100>
08090 SN=S*(9/5)+32                          <184>
08095 GOTO  8610                             <089>
08500 REM ******SONUCLAR**                   <200>
08510 PRINT "<HOME><16DOWN><2RIGHT>SONUC◘
      ◘◘◘◘◘◘◘◘◘◘:<10SPACE><10LEFT>";SN;"C<
      5SPACE>"                                <064>
08520 PRINT "<2RIGHT>--- TEKRAR◘◘◘[ E/H ]
       ---"                                   <072>
08530 GET A$:IF A$="" THEN 8530              <232>
08540 IF A$="H" THEN 190                     <027>
08550 IF A$="E" THEN 6000                    <117>
08560 GOTO  8530                             <094>
08610 PRINT "<HOME><16DOWN><2RIGHT>SONUC◘
      ◘◘◘◘◘◘◘◘◘◘:<10SPACE><10LEFT>";SN;"F<
      5SPACE>"                                <038>
08620 PRINT "<2RIGHT>--- TEKRAR◘◘◘[ E/H ]
       ---"                                   <172>
08630 GET A$:IF A$="" THEN 8630              <140>
08640 IF A$="H" THEN 190                     <127>
08650 IF A$="E" THEN 6000                    <217>
08660 GOTO  8630                             <210>
08710 PRINT "<HOME><16DOWN><2RIGHT>SONUC◘
      ◘◘◘◘◘◘◘◘◘◘:<10SPACE><10LEFT>";SN;"K<
      5SPACE>"                                <014>
08720 PRINT "<2RIGHT>--- TEKRAR◘◘◘[ E/H ]
       ---"                                   <018>
08730 GET A$:IF A$="" THEN 8730              <050>
08740 IF A$="H" THEN 190                     <229>
08750 IF A$="E" THEN 6000                    <063>
08760 GOTO  8730                             <072>
12000 IF  TR(1)<>0  THEN  12020              <215>
12005 FOR  AD=1  TO  15:READ  TR(AD):NEXT
                                              <019>
12010 FOR  AD=1  TO  15:READ  TZ(AD):NEXT
                                              <025>
12020 PRINT "<CLR><HOME>";CHR$(AZ)           <007>
12030 FOR AD=1 TO 15:POKE 1964+AD,TR(AD)+
      TZ(AD):NEXT                             <062>
12040 RETURN                                 <160>
30000 REM  ### DIMETION'LAR YUKLENIYOR       <077>
30010 FOR A=1 TO 13:READ X:U1(A)=X:NEXT      <140>
30020 FOR A=1 TO 13:READ X:U2(A)=X:NEXT      <214>
30030 FOR A=1 TO 13:READ X:A1(A)=X:NEXT      <030>
30040 FOR A=1 TO 13:READ X:A2(A)=X:NEXT      <104>
30050 FOR A=1 TO 20:READ X:H1(A)=X:NEXT      <145>
30060 FOR A=1 TO 20:READ X:H2(A)=X:NEXT      <219>
30070 FOR A=1 TO 14:READ X:B1(A)=X:NEXT      <103>
30080 FOR A=1 TO 14:READ X:B2(A)=X:NEXT      <177>
30090 FOR A=1 TO 12:READ X:G1(A)=X:NEXT      <025>
30100 FOR A=1 TO 12:READ X:G2(A)=X:NEXT :
      RETURN                                  <056>
35000 DATA  1000,100,10,1,.1,.01,.001,.00
      0001,.00000001,.0254,.3048,1609.3,1
      895                                     <122>
35010 DATA  .001,.01,.1,1,10,100,1000,100
      0000,10000000,393700788,3.2808399      <196>
35020 DATA  .000621388181,.000527704485      <198>
35030 DATA  1000000,10000,100,1,.01,.0001
      ,1E-06,6.452E-04,.095,2589846,918      <048>
35050 DATA  10000,100,1E-06,1E-04,.01,1,1
      00,10000,1000000,10.526315             <184>
35060 DATA  1549.907,3.861232E-07,1.08813
      9E-03,1E-03,0.01                        <093>
35070 DATA  1000,100,10,1,.1,.01,1E-03,.0
      3,4.546,3.785,119.85                    <207>
35080 DATA  1000000000,1000000,1000,1,1E-
      03,1E-06,1E-09,0.028,1.6386E-05        <166>
```

```
35090 DATA  1E-03,.01,.1,1,10,100,1000,33
      .333,.218973,.264201,8.34763E-03     <026>
35100 DATA  1E-09,1E-06,1E-03,1,1000,1000
      000,1000000000,35.714285,61023.7441
                                           <207>
35110 DATA  1,1E-05,1E-05,.01,10,1,1E-03,
      1,1.0336,.07,1.36E-03,.03437         <168>
35120 DATA  .1,1.0336                      <208>
35130 DATA  1,100000,100000,100,.1,1,1000
      ,1,.967492,14.285714                 <058>
35140 DATA  735.294117,29.095141,10,.9674
      92                                   <078>
35150 DATA  1000000000,1000000,1000,100,1
      ,1E-03,1E-04,1E-05                   <149>
35160 DATA  1E-06,.453,.453,.02835         <097>
35170 DATA  1E-09,1E-06,1E-03,.01,1,1000,
      10000,100000                         <201>
35180 DATA  1000000,2.207505,2.207505,35.
      273368                               <062>
35190 DATA  10,7,2,3,11,1,9,8,3,4,20,8,8,
      4,11                                 <048>
35200 DATA  5,7,1,2,11,0,9,4,6,7,12,11,7,
      2,9                                  <092>
36000 PRINT "*";X;"-----<";A;">"           <115>
36010 GET A$:IF A$="" THEN 36010           <150>
36020 RETURN                               <007>
```

SON KOMUT

BÜLENT ÜNAL

IBM uyumlu ve MS-DOS kullanan makinelerde bir tuşla, son verdiğiniz komutu tekrar etme imkanı vardır. Bu makinelerde F1 tuşuna basarsanız harf harf komutu ekrana yazdırabilir, ya da F3 tuşuyla tümüyle ekrana yazdırabilirsiniz. Dbase vb. programlarda da bu özellik vardır.

İşte bizim programımız da C-64'te ve uyumlu bilgisayarlarda bu işi gerçekleştirmek için yazıldı. Programı MDE ile (C000-C40C) adresleri arasına yazın. SYS 49152 ile aktif hale getirince, yazdığınız bütün komutlar ister anlamlı ister anlamsız olsun 20 limitine kadar hafızada saklanacaktır. F8 tuşuyla o zamana kadar verilmiş komutların (max. 20 komut) tarihçesini alabiliyor, F7 ile sondan başa doğru F5 ile ilikten sonra doğru ekrana yazdırıp return ile bu komutları tekrar etmek mümkün olacaktır.

Artık bilgisayarınıza yeni bir özellik daha eklendi. İyi kullanımlar dileklerimle.

```
 PROGRAM  : SON KOMUT     C000 C40C
-----------------------------------

C000 : 78 A9 87 A2 C0 8D 04 03   11
C008 : 8E 05 03 A9 8A A2 C0 8D   E9
C010 : 08 03 8E 09 03 A9 47 A2   3E
C018 : C0 8D 14 03 8E 15 03 58   53
C020 : A9 00 A2 C5 85 FB 86 FC   77
C028 : A8 A9 00 91 FB C8 D0 F9   14
C030 : E6 FC A5 FC C9 D0 D0 F1   E7
C038 : A9 00 A2 C5 85 FB 86 FC   8F
C040 : 86 FE A9 03 85 FD 60 AD   35
C048 : 8E 02 C9 01 F0 0D A5 C5   03
C050 : C9 03 F0 10 C9 06 F0 0F   88
C058 : 4C 31 EA A5 C5 C9 03 D0   04
C060 : F7 4C 8D C1 4C 0B C1 4C   D6
C068 : 48 C1 20 73 00 F0 0C C9   53
C070 : 4C F0 0B C9 4B F0 0A C9   28
C078 : 4B F0 09 4C E7 A7 4C E8   C6
C080 : C1 4C 00 C3 4C 00 C3 A0   F5
C088 : 00 B9 00 02 C9 30 90 07   14
C090 : C9 3A B0 03 4C 7C A5 AD   9D
C098 : 00 CF C9 14 F0 5D EE 00   2A
C0A0 : CF 20 9B C3 A5 14 91 FB   18
C0A8 : C8 A5 15 C9 00 F0 05 91   80
C0B0 : FB 4C B8 C0 A9 20 91 FB   F1
C0B8 : C8 A9 20 91 FB C8 B9 FD   78
C0C0 : 01 C9 00 F0 06 91 FB C0   22
C0C8 : 25 D0 F2 A9 20 C0 25 F0   C6
C0D0 : 06 91 FB C8 4C CB C0 A9   30
C0D8 : 8D 91 FB C8 A9 91 91 FB   AB
C0E0 : AD 07 CF CD 9B C0 F0 0D   5C
C0E8 : EE 07 CF A5 FB A6 FC 8D   06
C0F0 : 08 CF 8E 09 CF 20 63 C3   B8
C0F8 : 4C 7C A5 A9 00 A2 C5 85   58
C100 : FB 86 FC A9 00 8D 00 CF   BF
C108 : 4C 9E C0 AD 07 CF C9 00   9F
C110 : F0 23 20 C0 C3 AD 01 CF   FF
C118 : CD 07 CF F0 1B A0 00 B1   95
C120 : FD C8 20 D2 FF C0 25 D0   20
C128 : F6 EE 01 CF 20 7F C3 20   1D
C130 : B5 C3 20 CD C3 4C 31 EA   C2
C138 : A9 00 8D 01 CF A9 03 85   C6
C140 : FD A9 C5 85 FE 4C 1D C1   7E
C148 : AD 07 CF C9 00 F0 22 20   F6
C150 : C0 C3 20 8D C3 AD 01 CF   F9
C158 : C9 00 F0 18 A0 00 B1 FD   2D
C160 : C8 20 D2 FF C0 25 D0 F6   53
```

```
C168 : CE 01 CF 20 B5 C3 20 CD  44
C170 : C3 4C 31 EA AD 07 CF 8D  70
C178 : 01 CF AD 08 CF B5 FD E6  BC
C180 : FD E6 FD E6 FD AD 09 CF  5D
C188 : B5 FE 4C 5C C1 20 C0 C3  D3
C190 : A5 FB A6 FC 8D 02 CF 8E  C1
C198 : 03 CF A9 DB A0 C3 20 1E  4D
C1A0 : AB A0 00 84 FB A9 C5 85  5B
C1A8 : FC B1 FB C9 00 F0 1C A9  00
C1B0 : 20 20 D2 FF A9 20 20 D2  57
C1B8 : FF B1 FB C8 20 D2 FF C0  C2
C1C0 : 26 D0 F6 20 63 C3 A0 00  E7
C1C8 : 4C A9 C1 A9 F3 A0 C3 20  22
C1D0 : 1E AB AD 02 CF AE 03 CF  8E
C1D8 : 85 FB 86 FC 20 B5 C3 20  9B
C1E0 : CD C3 4C 31 EA 4C E7 A7  C8
C1E8 : 20 73 00 C9 49 D0 F6 20  32
C1F0 : 73 00 C9 4D D0 EF 20 73  73
C1F8 : 00 C9 49 D0 E8 20 73 00  A7
C200 : C9 54 D0 E1 20 73 00 C9  95
C208 : 20 F0 F9 EA EA EA C9 31  0B
C210 : 90 D3 C9 3A B0 CF 8D 04  0B
C218 : CF 8D 0D C4 20 73 00 C9  BB
C220 : C4 8D 07 C4 AD 0E C4 8D  BF
C228 : 08 C4 A5 14 8D 9B C0 CD  13
C230 : 07 CF B0 56 AD 07 CF 8D  C3
C238 : 06 CF A5 14 8D 07 CF AD  FD
C240 : 06 CF 38 ED 07 CF AA AD  2F
C248 : 08 CF 85 FB AD 09 CF 85  C6
C250 : FC 20 63 C3 EA 20 71 C3  EB
C258 : CA D0 FA A5 FB A6 FC A0  68
C2A0 : 00 85 FD 86 FE A9 00 91  13
C2A8 : FD C8 D0 F9 E6 FE A5 FE  78
C2B0 : C9 CA D0 F1 AD 07 CF 8D  BE
C2B8 : 00 CF 20 71 C3 A5 FB A6  7D
C2C0 : FC 8D 08 CF 8E 09 CF 4C  88
C2C8 : DD C2 AD 07 CF 8D 00 CF  5C
C2D0 : AD 08 CF AE 09 CF 85 FB  68
C2D8 : 86 FC 20 63 C3 A9 03 A2  2C
C2E0 : C5 85 FD 86 FE A9 00 8D  10
C2E8 : 01 CF AD 05 CF C9 00 F0  0A
C2F0 : 03 4C E4 A7 4C E7 A7 20  2A
C2F8 : 48 B2 4C EA C2 4C E7 A7  87
C300 : 20 73 00 C9 49 D0 F6 20  4A
C308 : 73 00 C9 4C D0 EF 20 73  6B
C310 : 00 C9 4C F0 03 4C E7 A7  A7
C318 : 78 A9 7C A2 A5 8D 04 03  B5
C320 : 8E 05 03 A9 E4 A2 A7 8D  44
C328 : 08 03 8E 09 03 A9 31 A2  FE
C330 : EA 8D 14 03 8E 15 03 58  95
C338 : 4C E4 A7 EA EA EA EA EA  C5
C340 : EA EA 78 A9 87 A2 C0 8D  9E
C348 : 04 03 8E 05 03 A9 6A A2  7F
C350 : C0 8D 08 03 8E 09 03 A9  CA
C358 : 47 A2 C0 8D 14 03 8E 15  90
C360 : 03 58 60 A5 FB 18 69 28  D3
C368 : 85 FB A5 FC 69 00 85 FC  9A
C370 : 60 A5 FB 38 E9 28 85 FB  97
C378 : A5 FC E9 00 85 FC 60 A5  23
C380 : FD 18 69 28 85 FD A5 FE  C6
C388 : 69 00 85 FE 60 A5 FD 38  CE
C390 : E9 28 85 FD A5 FE E9 00  A8
C398 : 85 FE 60 AC 00 CF A9 00  6F
C3A0 : 20 91 B3 20 DD BD AD 01  FE
C3A8 : 01 85 14 AD 02 01 85 15  8F
C3B0 : A0 00 60 EA EA A0 FF A2  BF
C3B8 : FF CA D0 FD 88 D0 F8 60  C4
C3C0 : 78 A9 31 A2 EA 8D 14 03  1F
C3C8 : 8E 15 03 58 60 78 A9 47  AC
C3D0 : A2 C0 8D 14 03 8E 15 03  B7
C3D8 : 58 60 00 8D 20 20 12 20  9E
C3E0 : 43 4F 4D 4D 41 4E 44 20  A0
C3E8 : 48 49 53 54 4F 52 59 20  61
C3F0 : 8D 11 00 8D 20 20 4C 49  7E
C3F8 : 4D 49 54 20 53 45 54 20  F4
C400 : 54 4F 2E 2E 2E 12 20 32  A6
C408 : 30 20 8D 05 00 FF 00 FF  4C
```